



EOS

EVOLUTION OF SAFETY

LA VOSTRA SICUREZZA E' LA NOSTRA MISSIONE

I NOSTRI SERVIZI

- INGEGNERIA DELLA SICUREZZA
- PREVENZIONE DEI RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE
- INGEGNERIA ANTINCENDIO
- SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO
- INGEGNERIA AMBIENTALE
- CONSULENZA TECNICO LEGALE



Piazza della Vittoria, 1 - 20045 Lainate (MI)



Tel. 02.93559144 - 02.93215926



Email eos@eoshse.com



www.eoshse.com



www.linkedin.com/company/eoshse





CHI SIAMO

EOS-Evolution of Safety e' una societa' polidisciplinare specializzata in ambito industriale nella soluzione di problematiche connesse a:

- Prevenzione Rischi di Incidente Rilevante
- Protezione e Progettazione Antincendio
- Rischi per la Salute e la Sicurezza nei luoghi di lavoro
- Rischi Ambientali

Fin dalla sua costituzione, EOS opera con uno staff di professionisti di pluridecennale esperienza.

EOS e' inoltre affiliata al consorzio IDI-SYAS-RP operativo nel settore dell'Ingegneria Impiantistica.

LA QUALITA' VIENE PRIMA DI TUTTO

Professionalita', Affidabilita' e Dedizione al Cliente sono i principali valori che ci hanno sempre guidato e contraddistinto.

Siamo profondamente consapevoli che la nostra organizzazione vive per la Fiducia e la Soddisfazione dei nostri Clienti.

Piero Massimo Carli

Rossini





LA MISSIONE EOS

Fino dalla sua costituzione EOS ha operato a livello nazionale e internazionale in diversi settori dell'industria Chimica, dell'industria Farmaceutica, dell'Oil&Gas e in generale in tutti gli ambiti Industriali e Civili soggetti al controllo del pericolo di incidenti rilevanti, al rischio di incendio o soggetti a vincoli ambientali.

Siamo orgogliosi di essere un'azienda capace di offrire un servizio su misura considerando le esigenze specifiche di ogni singolo Cliente e le diverse caratteristiche di ciascun sito produttivo.





PROTEZIONE ANTINCENDIO

Progettazione sistemi di protezione antincendio attiva e passiva.
Sistemi di rilevazione Fire & Gas.
Pratiche Autorizzative ai sensi del DPR 151/11.
Collaudi e Certificazioni.



SICUREZZA INDUSTRIALE

Analisi di rischio.
Pratiche autorizzative ai sensi del D.lgs. 105/15.
Gestione della sicurezza per la prevenzione degli Incidenti Rilevanti come definito dal D.lgs. 105/15.



INGEGNERIA DELLA SICUREZZA

Valutazione quantitativa del rischio, HAZOP, HAZID analysis; SIL assessment; LOPA analysis, RAM, FMEA, FMECA.
SAFOP analysis, FERA analysis.



SALUTE NEI LUOGHI DI LAVORO

Sistemi di Gestione per la Salute, per la Sicurezza e l'Ambiente di Lavoro in accordo alla normativa ISO 45001
Valutazione del rischio ai sensi del D.lgs 81/08 e s.m.i.

ANTINCENDIO CIVILE

Valutazione del rischio incendio in ambito civile, valutazione delle misure di prevenzione.
Elaborazione della progettazione per i sistemi antincendio e per la rilevazione incendi.



INGEGNERIA AMBIENTALE

Valutazioni VIA e assoggettabilita' alla procedura VIA.
Supporto allo sviluppo di SGA ISO 14001 e registrazione Emas.
Valutazione rischio emissioni.



SUPPORTO GIURIDICO

Indagini, perizie e consulenze di parte (CTP) per danni o infortuni.
Aggiornamento stato normativo in tema HSE.
Attività peritale in materia HSE.





INDUSTRIA CHIMICA

Chimica di base e petrolchimica.
Materie plastiche.
Industria della gomma.
Detergenza e specialita' chimiche.



FARMACEUTICA - COSMESI

Analisi dei rischi di processo.
Analisi dei rischi di laboratorio.
Progettazione sistemi di sicurezza e antincendio in accordo a STD-FM.



INDUSTRIA METALLURGICA

Valutazioni dei rischi di processo.
Analisi del rischio di esposizione agli agenti chimici e fisici.
Valutazione del rischio di incendio.



STOCCAGGI E LOGISTICA

Valutazione rischi per stoccaggi ricadenti in D.lgs. 105/2015.
Valutazione rischi per operazioni di movimentazione, di travaso e di stoccaggio dei prodotti pericolosi.

OIL & GAS

In generale Industria di processo degli Idrocarburi, soggetta a rischi rilevanti in accordo al D.lgs. 105/2015
Industria della Raffinazione
Impianti Gas e LNG

INGEGNERIA CIVILE

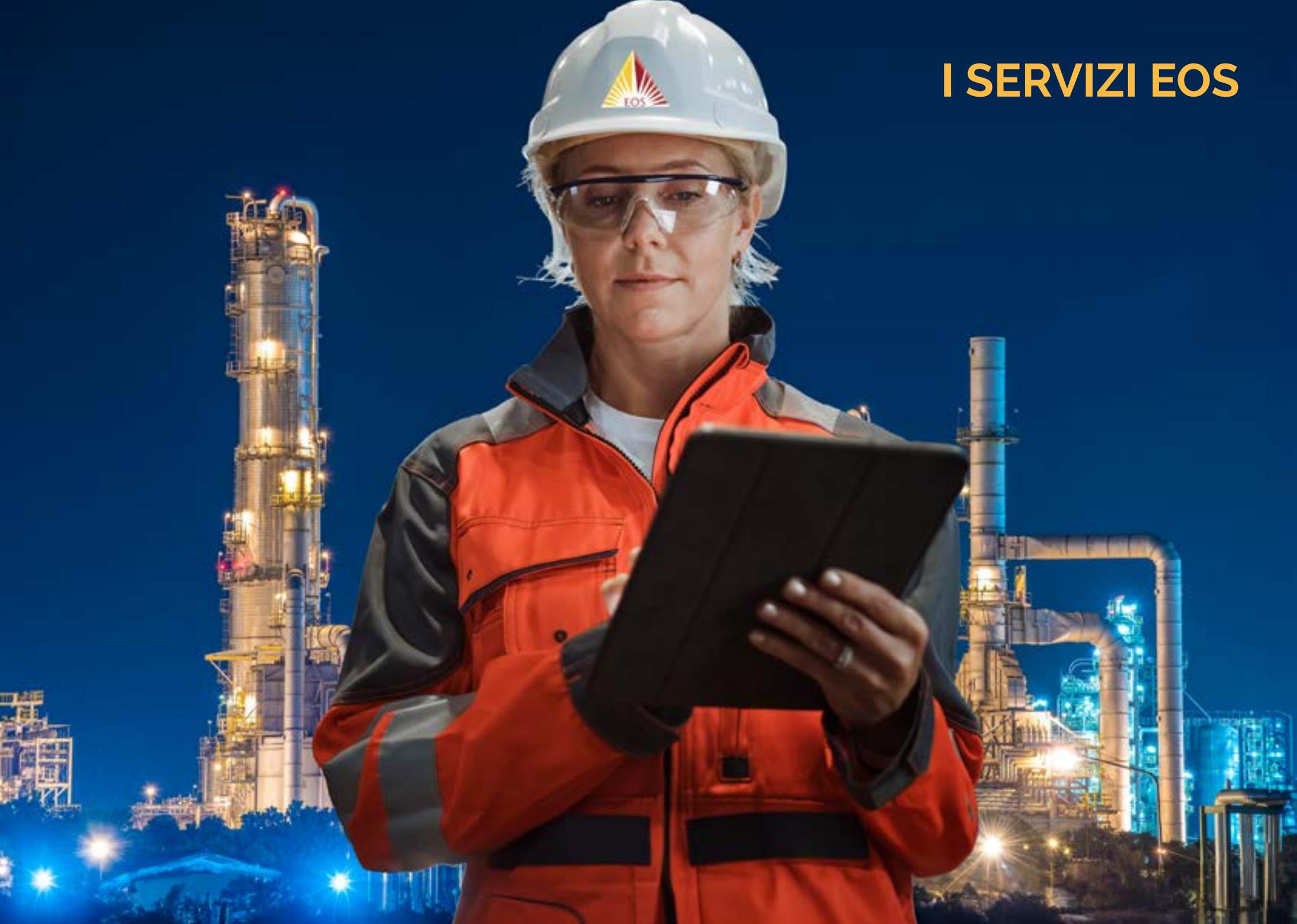
Valutazioni di sicurezza e antincendio per edifici ad uso civile.
Valutazioni di sicurezza e antincendio per complessi logistici adibiti allo stoccaggio materiali.

RINNOVABILI E POWER

Impianti per la produzione Biogas.
Impianti Idrogeno.
Infrastrutture per la produzione e la distribuzione di energia.
Impianti di termovalorizzazione.



I SERVIZI EOS





RAPPORTI DI SICUREZZA AI SENSI DEL D.LGS. 105/15

La redazione del Rapporto di Sicurezza e' elemento centrale per tutte quelle aziende classificabili come "Industria a Rischio Rilevante di Soglia Superiore" ai sensi della Direttiva Seveso (D.Lgs. 105/2015).

EOS, oltre alla redazione dei Rapporti di Sicurezza, offre servizi di assistenza sia durante l'istruttoria degli stessi presso l'autorita' competente, sia per tutte le attivita' di follow-up

Grazie all'esperienza maturata dal nostro personale sull'intero iter di sviluppo dei Rapporti di Sicurezza per situazioni che vanno dalla piccola azienda monoprodotto al supesite di raffinazione, EOS puo' offrire ai propri clienti un servizio al massimo livello, in grado di soddisfare qualsiasi esigenza.

DOCUMENTI DI PERMITTING AI SENSI DEL D.LGS. 105/15

Fra le nostre prestazioni lo sviluppo della documentazione di permitting in accordo agli Allegati "D e L" del D.Lgs. 105/15, per modifiche con o senza Aggravio di Rischio di Incidente Rilevante.

EOS offre inoltre la propria esperienza per l'analisi di ogni singola modifica prevista, allo scopo di valutarne il livello di sicurezza e identificare eventuali ambiti di miglioramento finalizzati all'ottimizzazione dell'ingegneria di progetto.





GESTIONE DELLA SICUREZZA PER LA PREVENZIONE DEGLI INCIDENTI RILEVANTI

Il sistema di gestione per la prevenzione degli incidenti rilevanti (SGS-PIR) è basato sul ciclo di Deming (Plan Do Check Act) ed è finalizzato a prevenire l'accadimento o mitigare le conseguenze degli incidenti rilevanti, come definiti dalla normativa (D.Lgs. 105 /2015).

In tutti gli stabilimenti "Seveso" è obbligatoria dal 2000 l'adozione di un SGS-PIR, soggetto a controlli periodici da parte dell'autorità competente (ISPRA / ARPA).

GESTIONE DELLA SICUREZZA PER LA PREVENZIONE DEGLI INCIDENTI RILEVANTI

In questo settore EOS può offrire un servizio al massimo livello, supportando attivamente i suoi clienti su molteplici fronti:

- Aggiornamento e riesame della documentazione già esistente
- Sviluppo della nuova documentazione (manuali, procedure, documentazione di politica)
- Sviluppo di proposte per il miglioramento dei sistemi già esistenti
- Supporto tecnico durante iniziative di Audit Interno
- Assistenza tecnica durante gli Audit di verifica da parte dell'autorità competente
- Attività di informazione e formazione del personale





SISTEMI DI GESTIONE

Il costante obiettivo delle organizzazioni industriali verso il raggiungimento di standard di lavoro prefissati e verso target di sicurezza di elevato profilo può essere raggiunto solo con un costante e strutturato impegno.

Con la nostra offerta di servizio e consulenza ci poniamo come un interlocutore affidabile e autorevole per supportare la messa a punto di sistemi di gestione efficaci.

Grazie alla pluridecennale esperienza nel settore, i professionisti EOS potranno supportarvi nella organizzazione di una ampia molteplicità di soluzioni strutturate su misura per le specifiche esigenze della vostra società.

SISTEMI DI GESTIONE

L'offerta dei professionisti EOS per l'organizzazione di un "Sistema Integrato di Gestione" contempla il supporto esaustivo allo sviluppo delle seguenti attività specialistiche:

- Sistemi di gestione del rischio
- Sistemi di gestione della sicurezza per la prevenzione degli Incidenti Rilevanti
- Sistemi di gestione della sicurezza e della salute nei luoghi di lavoro
- Gestione della sicurezza antincendio - GSA
- Sistemi di gestione ambientale





STUDI HAZOP

L'esperienza EOS per la sicurezza nella progettazione di processo, estesa agli impatti sulle persone e sugli asset ci ha portati a maturare un elevato livello di specializzazione sulla tematica della progettazione sicura e affidabile.

Al tradizionale studio per l'analisi dei pericoli di processo e di operativita' (HAZOP secondo standard IEC 61882) avente proprio il fine di individuare eventuali carenze nella progettazione con ripercussioni sull'operativita', con sempre maggior frequenza vengono richieste analisi piu' esaustive per assicurare la totale rispondenza del progetto anche sui particolari tematiche non analizzate tramite lo studio HAZOP.

ANALISI HAZID

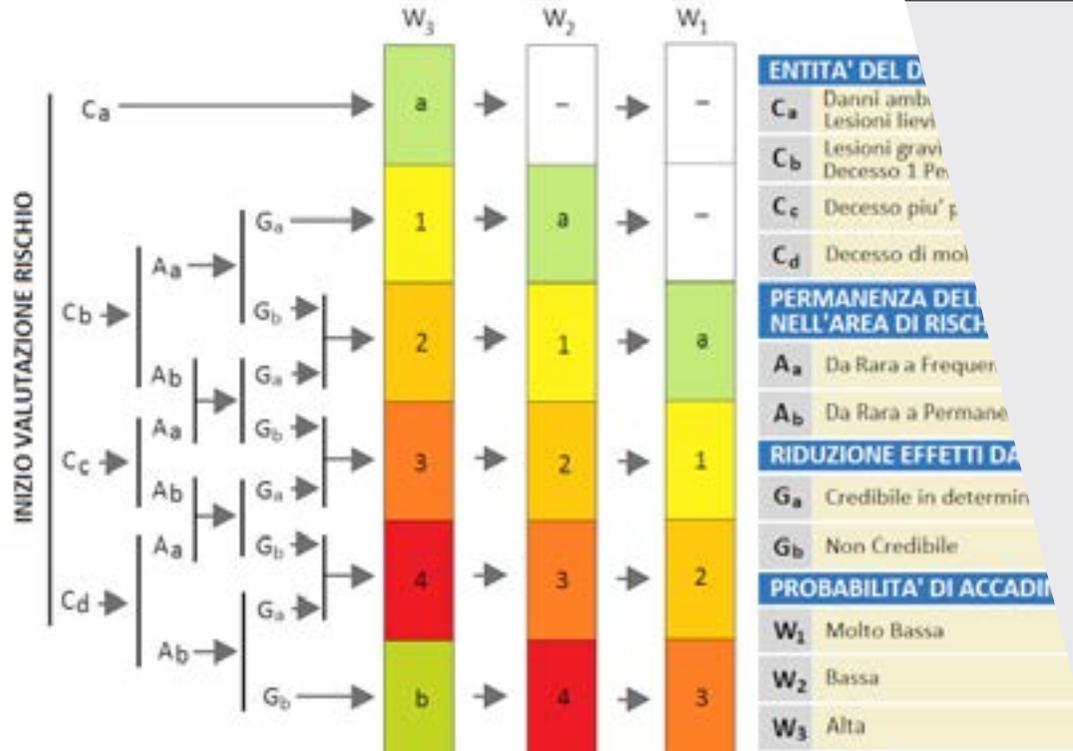
Permette di identificare fin dalle prime fasi del progetto i potenziali rischi al fine di adottare tempestivamente tutte le misure necessarie per minimizzare ogni successivo impatto e modifica sul progetto.

Nella recente filosofia di approccio ai progetti l'analisi HAZID rappresenta uno strumento di inestimabile valore proprio per la sua capacita' di evitare costosi rifacimenti nel corso della progettazione.

QUANTITATIVE RISK ASSESSMENT

EOS propone un supporto esaustivo sull'analisi di rischio con l'articolazione di tutte quelle tecniche di individuazione delle cause di guasto e pericolo che includono: Analisi Storica, Alberi di Guasto, Analisi What-If, Alberi degli Eventi, FMEA, Valutazione Effetti Domino, Metodo ad Indici, etc.





ANALISI LOPA

L'analisi LOPA (Layer of Protection Analysis) e' una metodologia atta a verificare il grado di protezione di un impianto rispetto ad uno specifico scenario di rischio, considerando le barriere poste in essere per ridurre la probabilita' di accadimento o limitarne la severita' delle conseguenze. Grazie all'analisi LOPA possiamo rispondere alle domande:

- Quale e' il livello di sicurezza delle misure adottate ?
- Quante barriere di sicurezza dovranno essere adottate ?
- Quantificazione della mitigazione del rischio associato ad ogni livello di protezione

ANALISI SIL

I sistemi di controllo industriale possono essere soggetti a guasti di diversa natura e non prevedibili.

La Safety Integrity Level (SIL) esprime una quantificazione del grado di affidabilita' di un sistema che svolge una funzione di sicurezza strumentale (SIS). Gli standard internazionali che fanno capo alle IEC 61508 e IEC 61511 definiscono per gli asset convenzionali quattro livelli di SIL, ovvero SIL1, SIL2, SIL3, SIL4 con un grado crescente di integrita' funzionale.

Il portafoglio dell'offerta ingegneristica EOS prevede servizi SIL per:

- SIL Allocation: ovvero l'analisi integrata, eseguibile con il team di progetto che ha la funzione di identificare i requisiti SIL per gli elementi preposti alla sicurezza.
- SIL Verification: che prevede la verifica quantitativa della probabilita' di guasto rispetto al SIL allocato nella fase precedente.





PROGETTAZIONE DEI SISTEMI DI ANTINCENDIO

L'esperienza EOS per la progettazione dei sistemi di protezione attiva e passiva antincendio si basa su attività pluridecennali maturate nei più svariati ambiti industriali e civili. Lo sviluppo si avvale di sofisticati strumenti di simulazione e di progettazione.

Il nostro tradizionale orientamento verso la massima soddisfazione del Cliente ci ha sempre permesso di proporre soluzioni mirate e customizzabili alle sue specifiche esigenze.

UN SERVIZIO A 360 GRADI

Il nostro servizio è in grado di supportare le esigenze del Cliente durante tutta la fase del progetto, dalla identificazione degli scenari incidentali, alla individuazione delle attrezzature da proteggere fino al collaudo finale del sistema.

Tutto lo sviluppo concettuale e ingegneristico viene effettuato in conformità con gli standard nazionali e internazionali.

INGEGNERIA ANTINCENDIO NEL SETTORE INDUSTRIALE

La nostra offerta per l'Ingegneria Antincendio è così articolata:

- Mappatura delle possibili cause di incendio e valutazione scenari incidentali
- Studi di fattibilità per i sistemi di protezione attiva e passiva al fuoco
- Selezione sistemi di protezione passiva all'incendio ed elaborazione specifiche
- Ingegneria di base e dettaglio per i sistemi di prevenzione incendio
- Ingegnerizzazione del layout e calcoli idraulici con programma Pipenet
- Sviluppo specifiche materiali (pompe, sprinkler, versatori schiuma, etc.)
- Sviluppo ingegneria di dettaglio dei sistemi antincendio con P&I'd e MR
- Determinazione del livello di affidabilità funzionale per le attrezzature: sistemi di prevenzione, monitoraggio, sistemi di protezione attiva.
- Valutazione dei piani di contemporaneità e di intervento
- Pareri tecnici sulle offerte dei venditori.
- Sviluppo Standard Antincendio customizzati sulle richieste del cliente
- Collaudi finali e rilascio della Certificazione PIN 2.5 VVF
- Approntamento della documentazione tecnica di supporto alle pratiche autorizzative ai sensi del DPR 151/2011





INGEGNERIA ANTINCENDIO NEL SETTORE CIVILE

L'ingegneria antincendio nel settore civile merita una particolare attenzione per le sue caratteristiche tecniche, per i soggetti eventualmente coinvolti nello scenario incidentale e per gli stessi interlocutori operativi sul progetto ma provenienti da altri settori tecnici.

La normativa di riferimento si è evoluta nel tempo al fine di dettare i criteri guida per una progettazione capace di garantire ragionevoli livelli di sicurezza, anche in quelle strutture che per dimensioni, numero e tipologia di occupanti possono richiedere un particolare livello di attenzione al rischio incendio.

La sempre maggiore complessità tecnico-normativa sul tema ha portato a riconoscere nella progettazione antincendio civile una vera e propria specializzazione dell'ingegneria antincendio.

In questo settore EOS offre un completo portafoglio di soluzioni:

- Valutazione del rischio incendio e delle misure di prevenzione e intervento
- Elaborazione progetto di dettaglio per impianti di rilevazione, monitoraggio e allarme
- Elaborazione della progettazione di base e di dettaglio dei sistemi antincendio
- Elaborazione del piano di evacuazione in emergenza, simulazione dei flussi e lotta antincendio
- Elaborazione del progetto di compartimentazione per il contenimento degli eventi incidentali
- Valutazione delle atmosfere potenzialmente esplosive come da normativa ATEX di riferimento
- Approntamento parere di conformità al progetto ai sensi del DPR 151/2011
- Approntamento della SCIA antincendio ai sensi del DPR 151/2011
- Supporto alla presentazione e al patrocinio tecnico delle pratiche fino all'ottenimento del parere favorevole delle autorità.





I SERVIZI EOS PER LA SICUREZZA E LA SALUTE NELL'AMBIENTE DI LAVORO

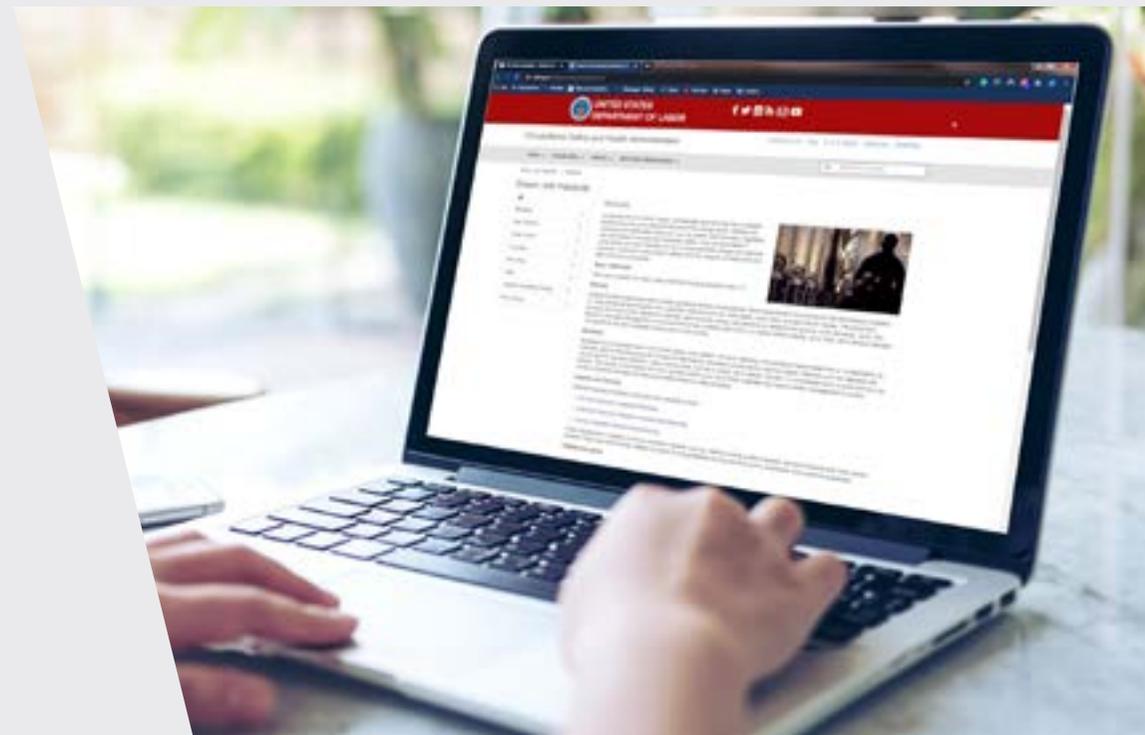
I servizi specialistici da noi offerti coprono un ampio ventaglio di esigenze:

- Implementazione di sistemi di gestione integrati
- Implementazione di sistemi di gestione per la salvaguardia della salute e della sicurezza sui luoghi di lavoro
- Audit sui sistemi già operativi e analisi delle eventuali anomalie riscontrate
- Valutazione dei KPI e valutazione degli scostamenti rispetto ai target richiesti con tecniche di gap analysis
- Supporto all'individuazione delle figure necessarie agli adempimenti normativi
- Assistenza presso il cliente durante visite ispettive degli organismi di controllo

VALUTAZIONE DEL RISCHIO D.LGS. 81/08

L'offerta EOS comprende studi specialistici di valutazione del rischio ai sensi del D.Lgs. 81/08. Nel dettaglio possiamo condurre:

- Valutazione dei rischi operativi per mansioni e luogo di lavoro
- Valutazione del rischio di esposizione ad agenti chimici
- Valutazione del rischio di esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni
- Valutazione del rischio di esposizione a campi elettromagnetici
- Valutazione del rischio di esposizione al rumore
- Valutazione del rischio di esposizione a vibrazioni
- Valutazione del rischio elettrico
- Valutazione dei rischi di incendio
- Valutazione dei rischi di esplosione (ATEX)
- Valutazione di efficienza dei DPI
- Verifica della segnaletica di sicurezza





SALUTE E SICUREZZA NELL'AMBITO DEL LABORATORIO

L'ambito del laboratorio chimico rappresenta in termini di salute e sicurezza una sfida a se stante rispetto all'asset impiantistico.

L'esposizione del personale ad un numero di sostanze potenzialmente pericolose, anche se in limitata quantità, unitamente alla possibilità di condurre operazioni in maniera non perfettamente standardizzata e sperimentale, può indurre rischi "nascosti" per questo ambiente di lavoro.

Da diversi anni, le linee guida internazionalmente più diffuse su questo tema, come ad esempio lo Std. OSHA 1910.1450 per l'esposizione del personale ai chemicals potenzialmente pericolosi e le linee guida ACS del 2015 hanno introdotto i criteri per l'adozione di una solida cultura della sicurezza anche nell'ambito dei laboratori chimici e di ricerca,

SALUTE E SICUREZZA NELL'AMBITO DEL LABORATORIO

EOS mette a disposizione sul tema della salvaguardia della salute e sicurezza del personale operante nell'ambito dei laboratori chimici una consolidata esperienza in grado di coprire vari ambiti:

- Risk Assessment per rischio chimico e biologico
- Gestione dei chemicals in base alle loro caratteristiche e pericolosità
- Gestione responsabile dei prodotti di scarto di laboratorio
- Definizione di procedure operative per la gestione sicura delle operazioni di laboratorio
- Valutazione degli scenari di risposta ad eventuali emergenze
- Analisi HAZID delle operazioni e degli schemi relativi alle attrezzature sperimentali di processo
- Supporto HSE alla progettazione di nuovi laboratori chimici.





SALUTE E SICUREZZA NELL'INDUSTRIA FARMACEUTICA

I processi produttivi dell'industria farmaceutica sono generalmente caratterizzati da un'elevata complessità, dall'impiego di una vasta gamma di solventi, reagenti chimici e componenti biologicamente attivi.

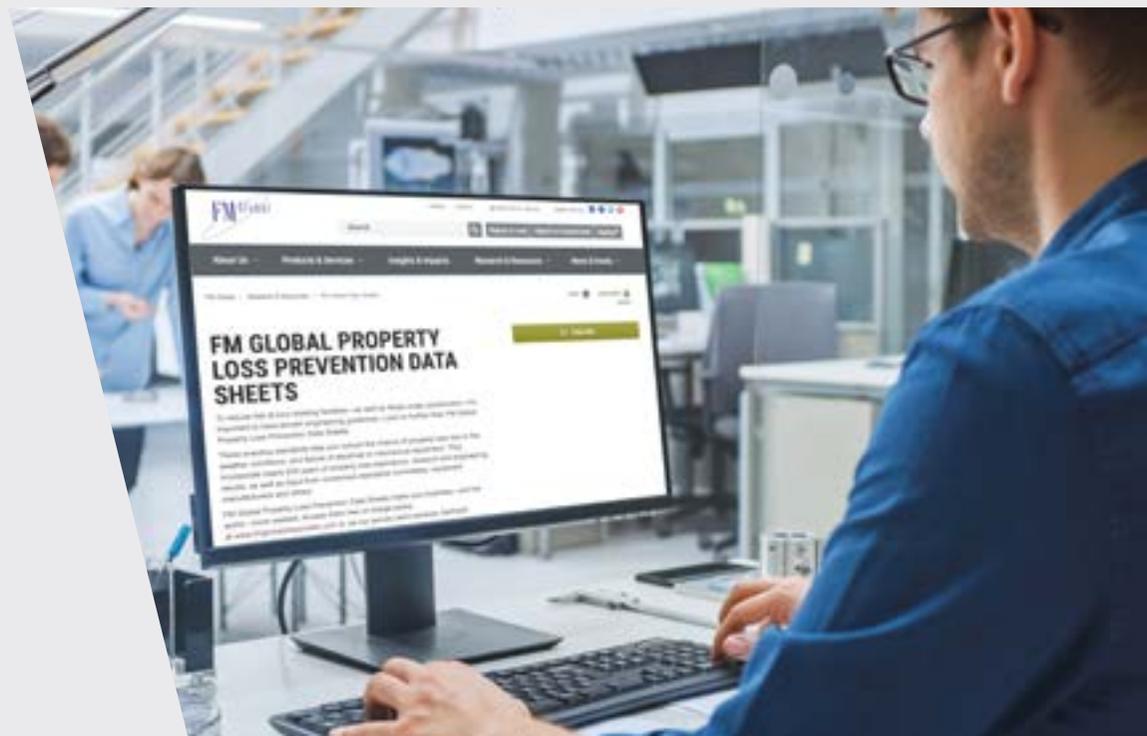
I relativi aspetti di sicurezza e igiene industriale, se non affrontati con l'opportuna e specifica esperienza, possono nascondere pericoli potenziali per gli operatori e gli stessi asset produttivi.

EOS mette a disposizione dell'industria farmaceutica la sua pluriennale esperienza nel settore HSE specifico per questa tipologia di processi industriali, maturata in contesti internazionali e mirata a raggiungere risultati di massima affidabilità, caratteristici di un settore industriale particolarmente esigente verso la qualità.

L'ESPERIENZA EOS PER L'INDUSTRIA FARMACEUTICA

L'esperienza EOS nel settore HSE applicato ai processi farmaceutici e' in grado di soddisfare tutte le esigenze di questo settore. In particolare i servizi EOS possono coprire le seguenti aree di attivita':

- Analisi di Rischio, Antincendio, Studi HAZOP e HAZID per le aree di processo
- Analisi HSE per le aree di laboratorio chimico
- Analisi di Rischio e valutazioni Antincendio per le aree adibite allo stoccaggio prodotti
- Analisi di Rischio per la gestione dei reflui di processo
- Valutazione di Affidabilità applicata agli asset industriali farmaceutici
- Progettazione antincendio, in ottemperanza a quanto richiesto dagli Standard Assicurativi FM





CLASSIFICAZIONE DELLE AREE PERICOLOSE - RISCHIO ATMOSFERE ESPLOSIVE

Le Direttive Atex stabiliscono i requisiti essenziali per garantire la massima sicurezza degli impianti e delle apparecchiature da utilizzare in zone in cui potrebbero esistere atmosfere a rischio di esplosione.

Le industrie soggette al rischio «Atmosfera Esplosiva» sono molteplici e non sono limitate alle sole industrie di processo (chimica e idrocarburi), l'analisi incidentale storica dimostra che una molteplicità di soggetti industriali sono potenzialmente esposti, spesso senza nemmeno una percezione completa del rischio connesso con alcune operazioni apparentemente sicure.

EOS supporta l'industria su questo tema, grazie all'esperienza pluriennale dei suoi tecnici e alle metodologie di analisi, basate sulle più recenti normative del settore.

ATTIVITA' EOS PER LE DIRETTIVE ATEX

Sul rischio da atmosfere esplosive le procedure EOS prevedono un approccio metodologico basato su seguenti passaggi ben identificati dalle normative in vigore:

- Identificazione di tutte le sostanze capaci di partecipare al rischio esplosione
- Identificazione delle sorgenti di ignizione elettriche e/o meccaniche come da norma UNI-1127-1
- Valutazione del rischio in funzione della presenza nelle aree di operatori
- Produzione di una narrativa elencante tutte le misure da adottare

Per la classificazione aree, le procedure EOS prevedono il seguente approccio metodologico basato sulle seguenti normative di riferimento:

- Classificazione dei luoghi: Atmosfere esplosive per la presenza di gas
- Norma CEI EN 60079-10-1
- Classificazione dei luoghi: Atmosfere esplosive per la presenza di polveri e combustibili: Norma EN 60079-10-2.





VALUTAZIONE RISCHIO DA CAMPI ELETTROMAGNETICI

La valutazione del Rischio da Campi Elettromagnetici (CEM) permette di stimare l'entità dei rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori esposti agli effetti nocivi dei campi.

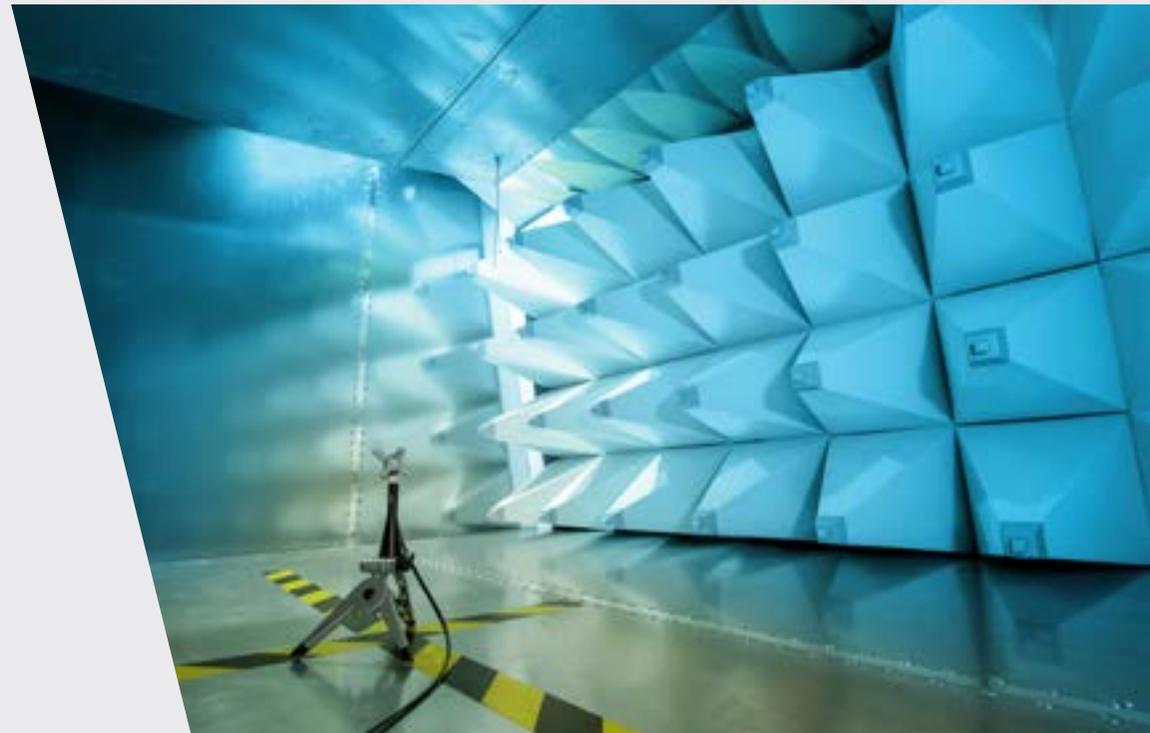
L'analisi viene normalmente condotta ai sensi del Titolo VIII, Capo IV del D. Lgs. 81/08, in accordo alle modalità previste dalla Norma CEI EN 50499:2020 che fornisce una procedura generale per la valutazione dell'esposizione dei lavoratori ai campi elettromagnetici con lo scopo di determinare la conformità dei luoghi di lavoro ai limiti di esposizione come stabilito dalla Direttiva Europea 2013/35/EU.

La nostra attività sul tema viene normalmente sviluppata come segue:

1. Sopralluogo per l'acquisizione dei dati e per l'esecuzione delle misure:
 - Rilievo delle attività lavorative svolte.
 - Censimento sorgenti di campo elettrico, magnetico, elettromagnetico e magnetico statico presenti nei luoghi di lavoro.

VALUTAZIONE RISCHIO DA CAMPI ELETTROMAGNETICI

- Individuazione delle sorgenti di tipo "giustificabile", sorgenti per le quali esiste assodata ricerca tecnico scientifica che ne evidenzia la scarsa possibilità di esposizione al rischio.
 - Effettuazione delle misure strumentali, alle altezze maggiormente impattanti in termini di esposizione al rischio e lungo le tre direzioni spaziali x, y, z, delle sorgenti di tipo "non giustificabile" presso la postazione operatore e/o ambientale di area, andando ad indagare le metodologie di lavoro in prossimità delle installazioni oggetto di analisi.
2. Valutazione del rischio e predisposizione del Documento di Valutazione:
 - Analisi dei dati ambientali, valutazione del rischio CEM.
 - Elaborazione del documento di valutazione del Rischio di Esposizione a Campi Elettromagnetici con l'individuazione di interventi di miglioramento per la riduzione o per il controllo del rischio.





ALTRI SERVIZI PER LA SICUREZZA E LA SALUTE

- Valutazioni dei principali agenti di rischio fisico come da Titolo VIII: Vibrazioni, Rumore, Microclima
- Valutazione e sviluppo della documentazione sulla Protezione Contro Le Esplosioni (DPCE) come da Titolo XI
- Valutazione in base alla norma CEI EN 62305-2 del Rischio Fulminazione
- Valutazione delle Emergenze derivanti da calamita' naturali: rischi correlati a uragani, sismi, alluvioni

VALUTAZIONE E CONTROLLO DEL RUMORE

- Elaborazione mappature acustiche su asset gia' operativi
- Valutazione previsionale dell'impatto acustico conseguente a nuove sorgenti di rumore
- Misurazioni della Potenza acustica delle attrezzature e simulazione della diffusione del rumore
- Elaborazione di piani di bonifica acustica.
- Progettazione di opere di bonica acustica in ambito industriale e civile
- Valutazione del Clima Acustico
- Valutazione del rispetto dei limiti di emissione - immissione sonora assoluti e differenziali al confine degli insediamenti e in prossimità dei recettori
- Sviluppo di piani particolareggiati per la zonizzazione acustica





VALUTAZIONE DEI RISCHI PER EVENTI NA-TECH

Con il termine "Na-Tech" si indicano i rischi indotti dagli eventi naturali negli stabilimenti tecnologici.

Diverse sorgenti di rischio, quali ad esempio terremoti, fulmini o eventi meteo estremi, possono costituire causa scatenante per l'insorgere di un evento incidentale in grado di coinvolgere strutture tecnologiche critiche quali gli stabilimenti a rischio di incidente rilevante.

Secondo le informazioni estrapolate dalla Banca dati MHIDAS, in questi ultimi decenni, oltre il 3% degli eventi incidentali riscontrati in Europa erano riconducibili a cause scatenanti di tipo naturale, con una tendenza costante verso il peggioramento dell'incidenza a causa dell'aumento dei fenomeni meteo estremi.

La significativa incidenza degli eventi Na-Tech, ha portato le istituzioni di regolazione normativa a richiedere in fase autorizzativa e di riesame specifiche procedure di valutazione di questa tipologia di rischio.

EOS PER LA VALUTAZIONE DEI RISCHI NA-TECH

L'esperienza EOS nel settore dei rischi Na-Tech e' in grado di coprire in modo efficace ogni richiesta finalizzata alla valutazione dei rischi industriali e a al soddisfacimento di tutte quelle richieste avanzate dagli organi istituzionali.

In particolare, in questi anni, EOS ha maturato una solida esperienza nella valutazione dei principali rischi naturali, riconducibili a:

- Rischio sismico
- Rischio Geologico e Idrogeologico
- Rischio per eventi Metereologici e Atmosferici estremi





VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE (VIA)

L'offerta EOS nell'ambito dell'Ingegneria Ambientale comprende:

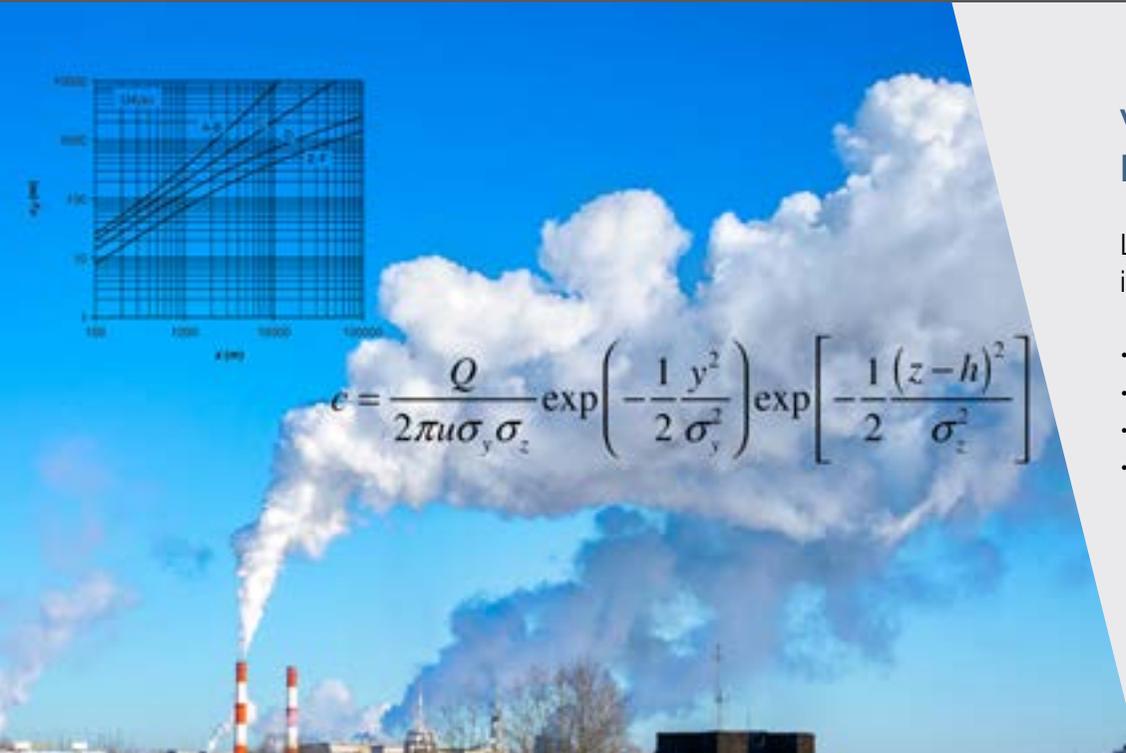
- Valutazioni Ambientali Preliminari per la richiesta di verifica di assoggettabilita' alla procedura di VIA per nuovi progetti o per modifica di asset gia' esistenti
- Studi di Impatto Ambientale finalizzati alla presentazione di una domanda di Valutazione Ambientale per nuovi progetti o modifiche di asset esistenti
- Follow-up durante tutto l'iter istruttorio verso le autorità competenti, sviluppo delle eventuali integrazioni alla documentazione e assistenza al cliente per le eventuali richieste di chiarimento avanzate della commissione esaminatrice

SUPPORTO AI PROCEDIMENTI AUTORIZZATIVI:

La nostra offerta di assistenza alla documentazione comprende:

- Produzione della documentazione Unica Ambientale ai sensi del D.P.R. 59/2013
- Produzione documentazione per l'ottenimento dell'Autorizzazione Unica per gli impianti di Smaltimento e Recupero rifiuti
- Predisposizione della documentazione per richiesta dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA)
- Supporto allo sviluppo di Sistemi di Gestione Ambientale ISO 14001
- Valutazione Costi-Benefici per i nuovi progetti da sottoporre a iter per VIA





VALUTAZIONE E CONTROLLO DELLE EMISSIONI GASSOSE IN ATMOSFERA:

Le nostre attività per la valutazione e il controllo delle emissioni possono includere:

- Consulenze per gli adempimenti ambientali in termini di emissioni in atmosfera
- Analisi preliminari a carattere Ambientale e screening Ambientale
- Valutazione degli effetti e dei rischi connessi con la loro ricaduta al suolo
- Elaborazione piani di monitoraggio delle emissioni

VALUTAZIONE E CONTROLLO DELLE EMISSIONI GASSOSE IN ATMOSFERA:

- Assistenza presso il cliente durante audit esterni
- Valutazione della dispersione e delle ricadute degli agenti gassosi inquinanti provenienti da fonti puntuali o diffuse (es.: traffico veicolare) tramite modellistica di trasporto in atmosfera, adattabile alle caratteristiche delle singole situazioni al fine di ottenere la massima rispondenza con la realtà'
- Valutazione della dispersione nell'atmosfera delle sostanze odorigene tramite modellizzazione dedicata e ingegnerizzazione delle eventuali misure di mitigazione da adottare





VALUTAZIONE DEGLI AGENTI INQUINANTI NEL SUOLO E NELLE ACQUE:

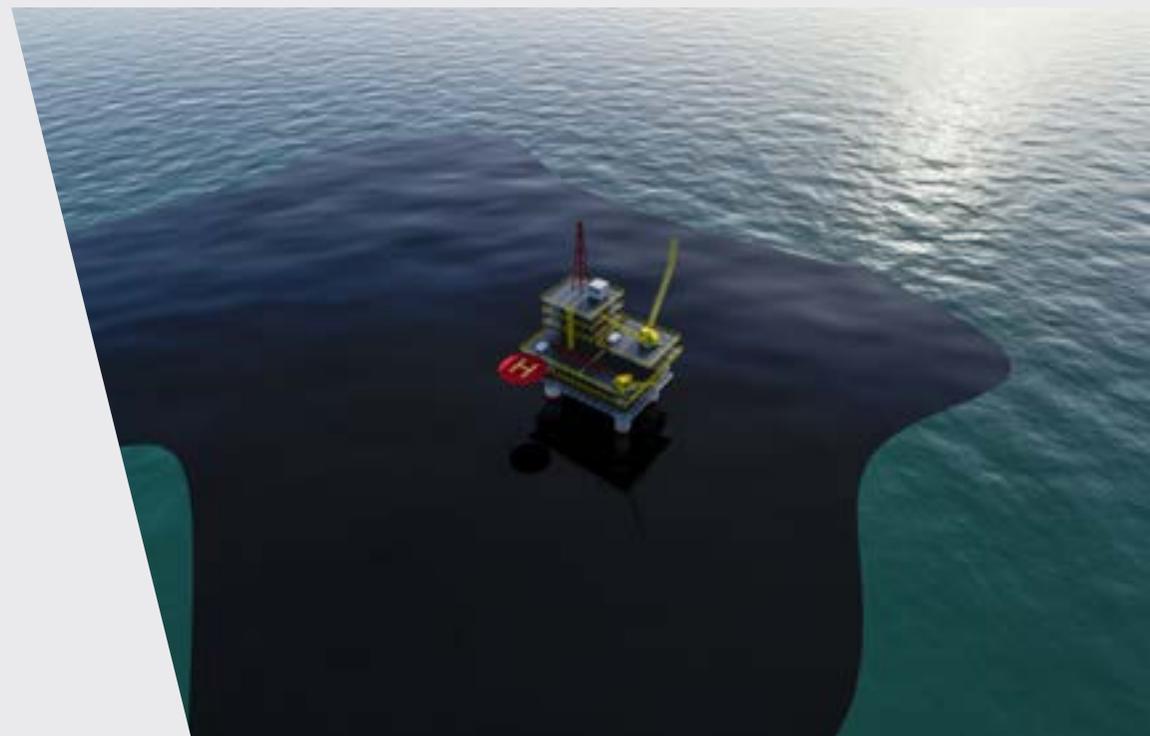
Su questo capitolo EOS svolge i seguenti servizi:

- Consulenze per gli adempimenti ambientali in termini di emissioni nei corpi idrici superficiali
- Analisi dei rischi connessi con la dispersione di agenti chimici e/o fisici inquinanti nelle acque superficiali (marine o interne)
- Modellazione della dispersione accidentale degli agenti inquinanti tramite l'utilizzo di software referenziati al fine di prevedere le traiettorie di dispersione e l'accumulo localizzato degli agenti nell'ambiente (es.: modelli per spiaggiamenti idrocarburi)
- Modellazione della dispersione degli agenti chimici nel sottosuolo e la loro successiva dispersione nell'acquifero
- Simulazione dei modelli dinamici per le acque di falda e la diffusione delle particelle inquinanti da queste trasportate

ATTIVITA' PER LA CARATTERIZZAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEI SITI INQUINATI:

Su questo capitolo EOS svolge i seguenti servizi:

- Elaborazione dei piani di caratterizzazione e verifica dei livelli di contaminazione del suolo e del sottosuolo
- Sviluppo di analisi di rischio Sito-specifiche per l'individuazione in via quantitativa dei rischi connessi con la presenza di elementi inquinanti nelle diverse matrici ambientali, ovvero acque sotterranee, sottosuolo e suolo
- Individuazione e formulazione degli obiettivi di bonifica
- Approntamento dei Progetti di Messa in Sicurezza dei siti contaminati sia per quanto concerne la fase d'emergenza sia per quanto concerne la fase di dismissione





L'OFFERTA EOS PER LE ATTIVITA' TECNICO-GIURIDICHE

Alcuni temi delle nostre attivita' consulenziali:

- Aggiornamento sullo stato normativo in tema di Sicurezza, Salute e Ambiente
- Aggiornamento giuridico ambientale in tema di gestione delle emissioni in Atmosfera e nei corpi Idrici Superficiali
- Aggiornamento giuridico-ambientale in materia di gestione e trattamento dei rifiuti e in materia di bonifiche ambientali
- Consulenze Tecnico-Giuridiche inerenti la gestione e il trattamento dei Rifiuti Speciali (pericolosi e non pericolosi)
- Indagini e perizie di parte (CTP) inerenti Incidenti nel settore Industriale e Civile
- Consulenze tecniche di parte per danni e/o infortuni conseguenti ad eventi incidentali connessi con il D.Lgs.105/2015

- Consulenze tecniche di parte per danni da esplosioni / incendio
- Assistenza giuridico / peritale orientata al supporto del contenzioso in ambito civile e/o al supporto della difesa in fase di giudizio penale
- Attivita' peritale da attuare anche in contraddittorio con periti nominati da Compagnie Assicuratrici
- Collaudi certificati di apparati di protezione da effettuarsi in sito
- Assistenza tecnico peritale a seguito di Infortuni sul Lavoro
- Supporto all'analisi degli incidenti tramite azione investigazione interna
- Screening e Analisi preventiva dei near-miss
- Analisi incidentali tramite metodologia di Root Cause Analysis
- Simulazione computerizzata delle dinamiche incidentali
- Due diligence in termini di rispondenza ai criteri di sicurezza, di salute nell'ambiente di lavoro e ambientali volte a classificare e stimare gli asset industriali



ALCUNI DEI NOSTRI PRINCIPALI CLIENTI



EOS -Evolution of Safety

 Sede legale:
Piazza della Vittoria, 1
20045 Lainate (MI)

 Sede operativa:
Piazza della Vittoria, 1
20045 Lainate (MI)

Ufficio: 02.93559144 - 02.93215928

 Fax: 02.93215929
Piera Carli: 02.93215926 -339.7607778
Vinicio Rossini: 02.93215927 -344.1291757

 eos@eoshse.com

 www.eoshse.com

 www.linkedin.com/company/eoshse

Partita IVA/Codice fiscale: 04050960162

