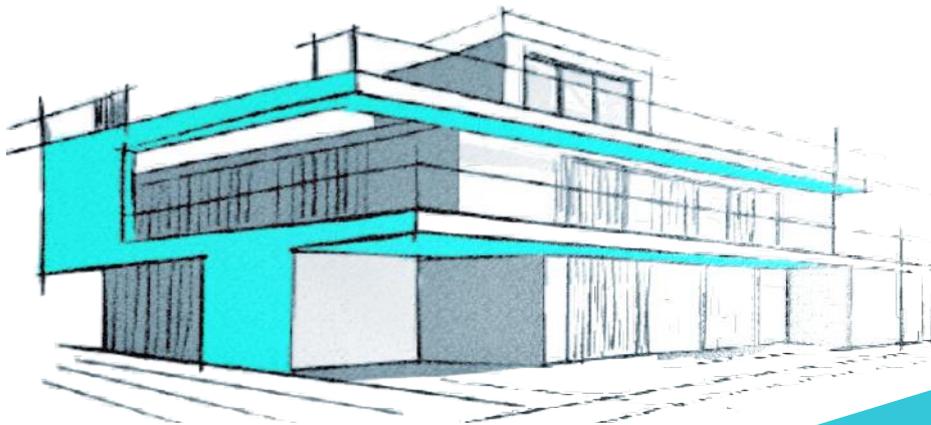


ENGINEERING GROUP



30 ANNI
con voi



INGEGNERI
per vocazione

PROGETTAZIONE e PIANIFICAZIONE

- edilizia • paesaggistica • urbanistica •
- ambientale • commerciale • antincendio •
- elettrica • termica/energetica • idrico/sanitaria •

SICUREZZA

- cantiere • ambiente/lavoro • acustica/ambientale •
- macchine • formazione •

VALUTAZIONI

- sismiche • rischi industriali (direttiva Seveso) •

CONSULENZA

- consulenza tecnica e legale • ISO 14001 -
- ISO 9001 - ISO 45001 • patente a crediti •

Chisiamo

ENGINEERING GROUP



stC Engineering group è una società di Ingegneria Integrata con un team di professionisti abilitati e specializzati in campi differenti, con un'esperienza trentennale nella progettazione, nella sicurezza e nella direzione lavori, sia in ambito pubblico sia privato.

Avvalendosi di specialisti nei diversi settori, **stC Engineering group** è in grado di fornire servizi a 360 gradi in tutti gli ambiti dell'ingegneria e dell'architettura integrati.

L'esperienza maturata nella direzione lavori e nel coordinamento della sicurezza di grandi opere, consente allo Studio di offrire elevate competenze nell'ambito dell'esecuzione di appalti, pubblici e privati.

stC Engineering group nasce come studio di progettazione elettrica, termica ed antincendio, negli anni ha elaborato elevate competenze nel mondo delle autorizzazioni ambientali e urbanistiche, nella progettazione di edifici residenziali, commerciali e produttivi oltre che nella sicurezza sul posto di lavoro.

Il nostro obiettivo è quello di rispondere a TUTTE le esigenze dei Clienti, con un approccio multidisciplinare, che integra professionalità e specifiche competenze. Si tratta di un processo interattivo capace di adattarsi ai diversi contesti, per sviluppare nuove e creative soluzioni.

Non si tratta di offrire semplici opzioni ("chiavi in mano"), ma creare un processo personalizzato e integrato.



Direttore Tecnico
Ing. Ileano COMIZZOLI



Dott. Ing.
Angelo CIOCCA



Relazioni esterne
Massimo MASSARA



stC Engineering group
Ente accreditato da Regione Lombardia n. 979
Albo regionale dei servizi di Istruzione e Formazione Professionale

PROGETTAZIONE e PIANIFICAZIONE

- edilizia
- paesaggistica
- urbanistica
- ambientale
- commerciale
- antincendio
- elettrica
- termica/energetica
- idrico/sanitaria

SICUREZZA

- cantiere
- ambiente/lavoro
- acustica/ambientale
- macchine
- formazione

VALUTAZIONI

- sismiche
- rischi industriali (direttiva Seveso)

CONSULENZA

- consulenza tecnica e legale
- ISO 14001 - ISO 9001 - ISO 45001
- patente a crediti

edilizia



Permesso di costruire

Il PdC o Permesso di Costruire è un titolo abilitativo che serve per ogni intervento di Trasformazione edilizia o urbanistica del territorio.

Tra questi interventi rientrano:

- Nuove costruzioni.
- Ristrutturazioni urbanistiche.
- Ristrutturazioni edilizie.

In particolare è richiesto per interventi che:

- Portano ad un organismo edilizio diverso dal precedente (anche in parte).
- Comportano modifiche della volumetria dell'edificio o del prospetto.
- Comportano cambiamenti della destinazione d'uso.
- Comportano alterazioni della sagoma di immobili sottoposti al D.Lgs. 42/2004.

CILA (Comunicazione di Inizio Lavori Asseverata)

È un'asseverazione che serve per effettuare lavori minori che non sono classificabili come edilizia libera. Sono riconducibili alla CILA i lavori di:

- Manutenzione straordinaria che non causa modifiche strutturali.
- Abbattimento barriere architettoniche che modifichino la forma dell'immobile.
- Lavori di ricerca sulle caratteristiche del terreno eseguite in zone interne al centro edificato.
- Movimenti di terra non legati ad attività agricole.
- Realizzazione di serre agricole con murature.
- Costruzione di pertinenze minori non qualificabili come nuova costruzione.



edilizia

SCIA alternativa al Permesso di costruire

La differenza con la SCIA normale è che può essere ammessa per interventi più complessi, ma non tanto da richiedere il permesso di costruire.

E' ammessa per:

- Ristrutturazioni pesanti.
- Interventi di nuova costruzione effettuati in diretta esecuzione di strumenti urbanistici generali.
- Interventi di nuova costruzione e ristrutturazione urbanistica regolati da piani attuativi.

SCIA (Segnalazione Certificata di Inizio Attività)

E' una segnalazione che serve per gli interventi che riguardano le parti strutturali dell'edificio, nello specifico per le operazioni di:

- Manutenzione straordinaria riguardante le parti strutturali dell'edificio.
- Restauro e risanamento conservativo riguardante le parti strutturali dell'edificio.

Sono riconducibili alla SCIA i lavori che:

- Non portano ad un organismo edilizio diverso dal precedente.
- Non comportano modifiche al volume o al prospetto dell'edificio.
- Non cambiano la destinazione d'uso dell'edificio.
- Non comportano alterazioni della sagoma di immobili sottoposti al D.Lgs. 42/2004.

Le varianti a permessi di costruire che:

- Non incidono su parametri urbanistici e volumetrici.
- Non modificano la destinazione d'uso e la categoria edilizia.
- Non alterano la sagoma dell'edificio sottoposto a vincolo (D.Lgs. 42/2004).
- Non violano le eventuali prescrizioni contenute nel permesso di costruire.

valutazioni immobiliari



- Perizia di stima immobiliare.
- Ricerche storiche e relazioni specialistiche sottese alla valutazione di immobili.

direzione lavori



La direzione lavori di **stC Engineering group** viene espletata da professionisti iscritti negli appositi albi previsti dai vigenti ordinamenti professionali. La direzione dei lavori consiste nel coordinamento, nella direzione e nel controllo tecnico contabile dell'esecuzione di ogni singolo intervento, secondo le disposizioni legislative e regolamentari vigenti e in conformità a quanto riportato nel capitolato d'oneri.

Il direttore dei lavori cura che i lavori siano eseguiti a regola d'arte e in conformità al progetto e al contratto.



paesaggistiche

Autorizzazione paesaggistica ordinaria e semplificata:

I proprietari, possessori o detentori a qualsiasi titolo, di beni sottoposti a tutela paesaggistica, se intendono realizzare opere o interventi che comportino alterazione o modificazione dello stato dei luoghi o dell'aspetto esteriore degli edifici, devono chiedere la preventiva autorizzazione.

L'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 individua i tempi e il procedimento per ottenere l'autorizzazione paesaggistica. L'autorizzazione

è efficace per un periodo di cinque anni, scaduto il quale l'esecuzione dei lavori progettati deve essere sottoposta a nuova richiesta di autorizzazione.



urbanistiche

Pianificazione urbanistica generale e attuativa, attività SUAP (sportello unico attività produttive), regolamento edilizio, reticolo idrico minore, piano urbano gestione servizi sottosuolo.

La verifica di progetto, prevista dall'Art. 42 del Nuovo Codice degli Appalti, è un'attività fondamentale per garantire che i progetti rispettino le esigenze definite e le normative vigenti. Nei contratti di lavori pubblici, la verifica accerta la coerenza del progetto con il documento di indirizzo e ne conferma la conformità normativa, differenziandosi in funzione dello stadio progettuale specifico.

Questa procedura assicura la qualità e la sicurezza delle opere pubbliche, promuovendo una rigorosa aderenza agli standard tecnici e normativi.

validazioni



ambientale

Autorizzazioni ambientali (AUA-AIA), emissioni in atmosfera in deroga, valutazione di impatto ambientale (VIA), valutazione ambientale strategica (VAS), verifiche di invarianza idraulica, piani di caratterizzazione (bonifiche) e valutazioni incidenza ambientale (VINCA)



rifiuti

- Autorizzazioni per nuovi impianti ex art.208 D.Lgs. 152/06
- Rinnovi autorizzazioni impianti esistenti
- Consulenze specifiche in funzione delle esigenze del cliente



scarichi in fognatura

Autorizzazioni allo scarico di acque reflue derivanti da attività produttive, recapitate sia in fognatura che in corpo idrico superficiale.



commerciali

- **SCIA** (Segnalazione certificata di inizio attività) per avvio, modifica o subentro di attività imprenditoriali (artigianali, commerciali, industriali).
- **Piani Commerciali** Adeguamento dello strumento urbanistico vigente alla disciplina commerciale in applicazione della disciplina quadro dettata dal D.Lgs. 144/8, nonché dalle specifiche normative regionali di programmazione e sviluppo.



H.A.C.C.P

Al fine dell'attuazione del REG. CE 852/2004 e D.Lgs. 193/2007 concernenti l'igiene alimentare, **stC Engineering group**, grazie a tecnici esperti, provvede a valutare l'ambiente di lavoro e a redigere il manuale di autocontrollo e del piano H.A.C.C.P., che deve essere messo a disposizione degli Enti competenti in caso di ispezioni.



certificato prevenzione incendi

stC Engineering group è in grado di fornire l'assistenza per il rilascio del Certificato di Prevenzione Incendi (C.P.I.), per le attività soggette al DPR 151/2011 occupandosi della redazione del progetto necessario per l'ottenimento del parere di conformità, della redazione delle istanze e certificazioni. Tali pratiche vengono redatte da tecnici iscritti negli elenchi del Ministero dell'Interno DM 5/8/2011 (ex legge 818).

A livello operativo le principali fasi di un intervento-tipo sono le seguenti:

- Relazione tecnica indicante la descrizione generale dell'attività e la descrizione di ogni processo, con particolare riguardo ai materiali infiammabili.
- Relazione tecnica indicante le caratteristiche strutturali dei fabbricati e delle compartimentazioni, con espliciti riferimenti alla loro resistenza al fuoco.
- Verifica dimensionale sulle vie di esodo.
- Verifica dimensionale dell'areazione permanente.
- Realizzazione di planimetrie indicanti le protezioni attive e passive antincendio.
- Assistenza tecnica ai lavori di intervento previsti nel parere di conformità antincendio.
- Consulenze in relazione alle problematiche tecniche specifiche.
- Verifica preliminare al completamento degli interventi previsti.
- Richiesta di sopralluogo al Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco e raccolta di tutte le documentazioni da allegare all'istanza.
- Assistenza durante il sopralluogo dei Vigili del Fuoco.
- Ottenimento Certificati Prevenzione Incendi o verbale di visita tecnica a seconda della tipologia di attività.
- Rinnovo SCIA Antincendio validata dai Vigili del Fuoco con rilascio CPI o verbale, che ha una validità di 5 anni e deve essere rinnovata entro la scadenza per evitare sanzioni amministrative e penali.



progettazione impianti antincendio

Ogni impianto antincendio deve rispettare le normative e le leggi vigenti e deve prevedere la migliore soluzione tecnico - economica nell'esclusivo interesse del cliente.

stC Engineering group si propone nella progettazione di impianti antincendio (stazioni di pompaggio, sprinkler, rete di idranti, ecc.) offrendo un servizio personalizzato per ogni singola esigenza. Anche per gli impianti antincendio l'esperienza e la competenza di **stC Engineering group** assicurano un servizio realmente completo e a misura del cliente.



piani di emergenza e di evacuazione

A completamento degli aspetti prettamente tecnici deve essere predisposto il piano di emergenza-evacuazione per la gestione dei mezzi e dei presidi antincendio a disposizione del Cliente (D.Lgs. 81/08 e s.m.i D.M. 2/09/2021).

stC Engineering group supporta il Cliente nella formazione della squadra antincendio e nella predisposizione procedurale di emergenza ed evacuazione.

registro antincendio



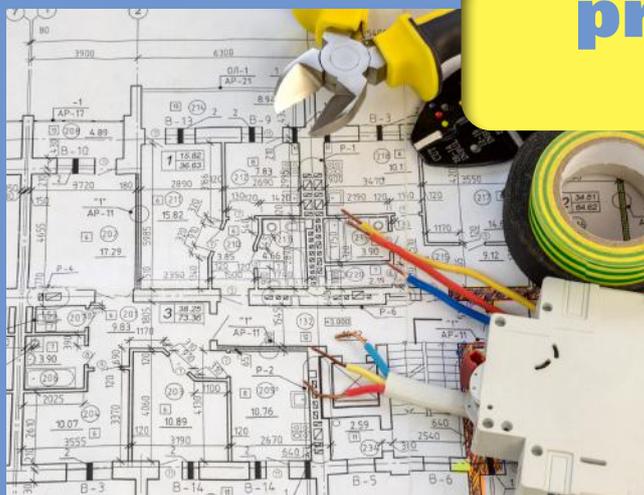
stC Engineering group redige il registro antincendio, che oltre ad essere obbligatorio per le attività soggette alle procedure autorizzative di cui al DPR 151/11, è anche lo strumento necessario per dimostrare, ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. D.M. 2/9/21, di aver ottemperato ai "Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione delle emergenze" in tutti i luoghi di lavoro, in quanto riporta in ordine cronologico le azioni attuate per il mantenimento delle condizioni generali di sicurezza, partendo dai controlli e dalle manutenzioni di impianti e attrezzature antincendio.

corsi antincendio



stC Engineering group organizza corsi antincendio (livello 1/2/3) avvalendosi della collaborazione del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco con rilascio di attestato di frequenza ed idoneità tecnica ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. D.M. 2/09/2021.

progettazione elettrica



stC Engineering group realizza progetti elettrici e fotovoltaici di qualunque natura pubblica e privata.

IMPIANTI ELETTRICI

Ogni impianto elettrico deve rispettare le normative e le leggi vigenti per la sua regolarità e deve prevedere la migliore soluzione tecnico-economica nell'interesse del Cliente.

stC Engineering group è in grado di fornire tutto il supporto tecnico e normativo necessario per la realizzazione di un impianto elettrico "a regola d'arte", a partire dalla progettazione, fino alla direzione lavori.

A livello operativo le principali fasi di un intervento-tipo sono:

- Analisi della documentazione prodotta dal committente.
- Acquisizione delle esigenze specifiche del cliente emerse nel corso dell'indagine conoscitiva svolta dai tecnici del nostro studio.
- Breve descrizione degli impianti e del ciclo di lavoro.
- Predisposizione del layout degli impianti.
- Schemi dei quadri di distribuzione.
- Relazione illustrativa delle opere previste.
- Calcoli, dimensionamenti e coordinamento delle protezioni.
- Progettazione impianti di sicurezza (rilevazione gas - rilevazione fumi - antintrusione - ecc.).
- Redazione del computo metrico comprensivo delle caratteristiche delle apparecchiature e dei materiali necessari.
- Espletamento di pratiche obbligatorie per gli Enti preposti.

classificazione luoghi con pericolo di esplosione



Classificazione luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di gas, polveri e nebbie. La valutazione del rischio di esplosione prevede la redazione del documento di valutazione in ottemperanza alle disposizioni di legge, contenente la ripartizione delle aree in cui possono formarsi atmosfere esplosive, la compilazione della check-list per la verifica delle costruzioni elettriche esistenti nelle zone classificate e la redazione del documento di verifica con i provvedimenti da adottare per i luoghi di lavoro.

direzione lavori progettazione elettrica



La direzione lavori di **stC Engineering group** viene espletata da professionisti iscritti negli appositi albi professionali e consiste nel coordinamento, nella direzione e nel controllo tecnico contabile dell'esecuzione di ogni singolo intervento, secondo le disposizioni legislative e regolamentari vigenti e in conformità a quanto riportato nel capitolato d'oneri. Il direttore dei lavori cura che i lavori siano eseguiti a regola d'arte e in conformità al progetto e al contratto.



registro elettrico, collaudi e verifiche

stC Engineering group redige il registro elettrico di verifica periodica ai sensi del D.Lgs 81/08 e s.m.i.

Il registro elettrico contiene una guida dettagliata alla manutenzione e alle verifiche periodiche dell'impianto, come previsto dal DPR 462 del 22/10/2001, del D.Lgs 81/08 e s.m.i. e prevede:

LE SEGUENTI VERIFICHE:

- Protezione delle condutture contro le sovracorrenti.
- Esistenza e corretto funzionamento di dispositivi di protezione.
- Illuminazione di emergenza.
- Sgancio generale.

LE SEGUENTI MISURAZIONI:

- Resistenza di isolamento delle linee esistenti.
- Resistenza di terra.
- Continuità del conduttore di protezione.
- Assistenza tecnica presso gli impianti durante le visite ispettive degli Enti preposti.



probabilità di fulminazione

stC Engineering group esegue sopralluoghi per l'analisi del rischio sulla probabilità di fulminazione ai sensi del D.Lgs 81/08 e s.m.i. e CEI-EN 62305.

PROTEZIONE DELLA STRUTTURA CONTRO FULMINI SECONDO LA NORMA CEI-EN 62305

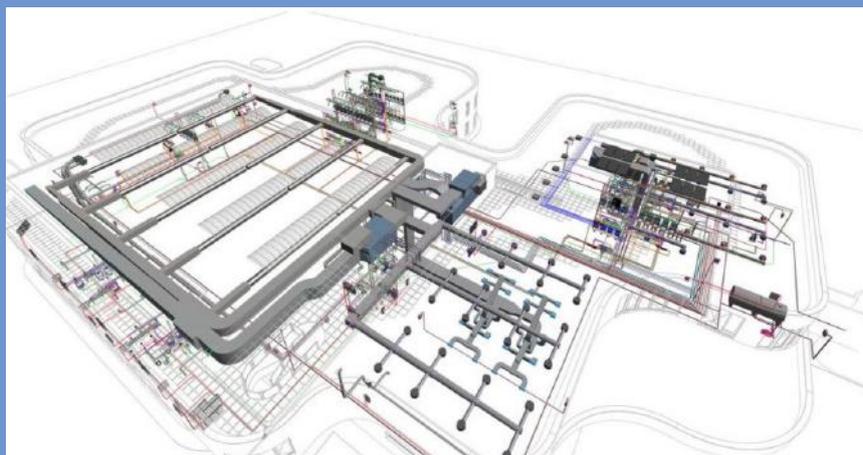
La valutazione del rischio dovuto al fulmine permette scelte di misure di protezione più mirate al rischio reale, tecnicamente ed economicamente più valide e meno gravose. Un sistema di protezione, progettato a regola d'arte, può ridurre significativamente il rischio di danno provocato dal fulmine alle strutture, alle persone e alle cose.

stC Engineering group è in grado di proporre le soluzioni più idonee nel rispetto del rapporto funzionalità/costo offrendo:

- Progettazione protezione delle strutture contro i fulmini.
- Scelta dei componenti più adatti per la protezione.

N.B. Il documento ha validità 5 anni e andrà modificato ogni qualvolta cambieranno le condizioni ambientali o vi saranno aggiornamenti normativi.

progettazione impianti termici



“L'impianto è l'apparato cardiocircolatorio di un edificio, e ne alimenta la sua vita nel tempo”.

La progettazione impiantistica è il cuore della funzionalità di un fabbricato, per questo l'esperienza rende **stC Engineering group** uno degli studi più affermati in questo ambito.

La formazione del personale, la passione per la progettazione, garantiscono al cliente la sicurezza a 360°. I software di ingegneria, certificati secondo le normative vigenti regionali e nazionali, permettono un prodotto di competenza nel mercato.

I servizi offerti sono relativi sia ad immobili pubblici che privati e comprendono:

- Progettazione impianti termici tradizionali residenziali, commerciali ed industriali-secondo la DGR 3868 del 17/07/2015 e s.m.i e DM 26/06/2015;
- Progettazione impianti di condizionamento e trattamento aria in ambito residenziale, commerciale, industriale ed in ambito ospedaliero/sanitario - secondo la DGR 3868 del 17/07/2015 e s.m.i e DM 26/06/2015 e UNI 10339/2014;
- Progettazione impianti adduzione gas in ambito residenziale, commerciale, industriale secondo UNI 7129-1:2015, UNI 11528:2014, UNI 11137:2012, UNI EN 15001;
- Redazione del fabbisogno energetico degli edifici - secondo la DGR 3868 del 17/07/2015 e s.m.i e DM 26/06/2015.

progettazione impianti trattamento aria



“Il benessere di un individuo è garantito dalla qualità dell’aria dell’ambiente in cui svolge la sua normale vita quotidiana”.

Il team tecnico di **stC Engineering group** fornisce le migliori soluzioni impiantistiche grazie ad: esperienza, pacchetti software ingegneristici, e collaborazione.

Numerose e svariate esperienze sul campo rendono questa squadra di professionisti un marker di progettazione in ogni settore, dal residenziale al plesso ospedaliero.

I servizi comprendono:

- Progettazione impianti di trattamento aria in ambito residenziale, commerciale, industriale ed in ambito ospedaliero/sanitario - secondo la DGR 3868 del 17/07/2015 e s.m.i e DM 26/06/2015 e UNI 10339/2014.



certificazione energetica

ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI
 CODICE IDENTIFICATIVO: XXXXXXXXXXXX VALIDO FINO AL: XXX/XX/2022 **APE**

DATI GENERALI

Destinazione d'uso:
 Interio edificio
 Non residenziale

Classificazione D.F. 412/93 (E.L.D.)

Oggetto dell'attestato:
 Nuovo costruzione
 Passaggio di proprietà
 Locazione
 Ristrutturazione importante
 Riqualificazione energetica
 Altro

Dati identificativi:
 Regione: _____ Zona climatica: _____
 Comune: _____ Anno di costruzione: _____
 Indirizzo: _____ Superficie utile riscaldamento (m²): _____
 Piano: _____ Volume lordo riscaldamento (m³): _____
 Intero: _____ Volume lordo raffrescato (m³): _____
 Coordinate GIS: _____

Caratteristiche costruttive:
 Sottotetti: [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
 Pareti: [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
 Soffitti: [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
 Altri sottosistemi: [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

Servizi energetici presenti:
 Climatizzazione invernale
 Ventilazione meccanica
 Illuminazione
 Climatizzazione estiva
 Prod. acqua calda sanitaria
 Trasporto di persone e cose

PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALI E DEL FABBRICATO

La sezione relativa alla prestazione energetica globale non è applicabile in funzione del fabbricato e dei servizi energetici presenti, nonché la prestazione energetica del fabbricato, al netto del rendimento degli impianti presenti.

Prestazione energetica del fabbricato:
 INVERNO: [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
 ESTATE: [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

Prestazione energetica globale:
 + Per edificio
 A+ A A- B C D E F G
 Classe Energetica: **B**
 EP_{gl, nren}: 125,28 kWh/m²/anno

Riferimenti:
 Gli immobili di cui sarebbe in media la seguente classificazione:
 Se nuovi: A2(81,16)
 Se esistenti: [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

In materia di Certificazione Energetica la Regione Lombardia è stata la prima regione italiana ad emanare proprie leggi per l'attuazione della certificazione energetica sul proprio territorio recependo in modo autonomo la Direttiva 2002/92/CE, nel rispetto dei vincoli derivanti dall'ordinamento comunitario e dei principi generali contenuti nella normativa nazionale di attuazione (D.lgs. 192/2005 e successive modifiche ed integrazioni).

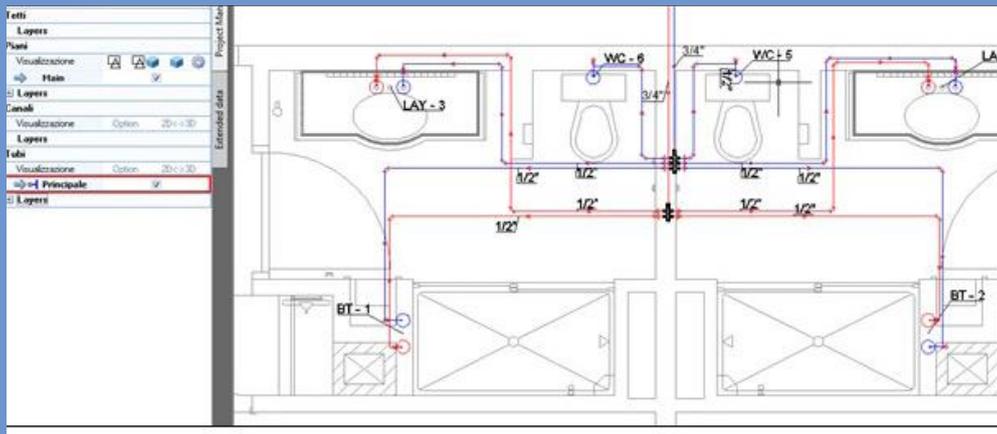
stC Engineering group ospita al suo interno tecnici abilitati iscritti negli elenchi della Regione Lombardia e sul territorio nazionale, ed è in grado di offrire tutto il supporto normativo e tecnico per la redazione dell'attestato di prestazione energetica (APE) in accordo con la normativa regionale vigente (DGR 3868 del 17/07/2015).

In Lombardia è obbligatoria la redazione dell'APE (Attestato di Prestazione Energetica) nei seguenti casi:

- Nuova costruzione (certificazione edificio intero).
- Ristrutturazione (certificazione edificio intero).
- Ampliamento volumetrico (certificazione parziale o edificio intero).
- Richiesta incentivi (certificazione parziale o edificio intero).
- Edilizia pubblica.
- Locazione (anche singole unità immobiliari) e affitto.
- Passaggio di proprietà (anche singole).
- Accesso agli incentivi ed alle agevolazioni di qualsiasi natura.
- Contratti "Servizio Energia" o "Servizio Energia Plus" (anche singole unità immobiliari).

La certificazione ha validità 10 anni.

progettazione impianti idrico/sanitario



La direzione lavori di **stC Engineering group** viene espletata da professionisti abilitati iscritti agli ordini professionali e consiste: nel coordinamento, nel controllo tecnico e contabile dell'esecuzione di ogni singola opera, secondo le disposizioni legislative, regolamenti vigenti ed in conformità a quanto riportato nel capitolato d'oneri.

La Direzione Lavori verifica, controlla e dichiara la realizzazione a regola d'arte delle opere eseguite, in conformità al progetto esecutivo ed al contratto.

La progettazione di **stC Engineering group** comprende:

- Analisi della documentazione prodotta dal committente.
- Acquisizione delle esigenze specifiche del cliente emerse nel corso dell'indagine conoscitiva svolta dai tecnici del nostro studio.
- Calcolo del fabbisogno secondo la DGR 3868 e s.m.i.
- Dimensionamento dell'impianto idrico/sanitario.
- Breve descrizione dell'impianto.
- Predisposizione del layout degli impianti.
- Schemi di impianto.
- Relazione illustrativa delle opere previste comprensiva di calcoli e dimensionamenti.
- Elenco prezzi unitari.

coordinatore in fase di progettazione

stC Engineering group redige il Piano di Sicurezza e Coordinamento: predispone un fascicolo contenente le informazioni utili ai fini della prevenzione e della protezione dai rischi ai quali sono esposti i lavoratori.



coordinatore in fase di esecuzione



stC Engineering group verifica, con opportune azioni di coordinamento e di controllo, l'applicazione, da parte delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi, delle disposizioni contenute nel Piano di Sicurezza e Coordinamento e la corretta applicazione delle relative procedure di lavoro, verifica che le imprese esecutrici adeguino, se necessario, i rispettivi piani operativi di sicurezza, organizza tra i datori di lavoro, ivi compresi i lavoratori autonomi, la cooperazione ed il coordinamento delle attività, nonché la reciproca informazione. Tale posizione viene ricoperta da tecnici abilitati e supportate da uno staff esperto in materia.

piano di sicurezza e di coordinamento (PSC)

stC Engineering group redige il Piano di Sicurezza e Coordinamento ai sensi dell'art. 100 del D.Lgs. 81/08, ne coordina la prevenzione relativa ai rischi emersi con le figure principali nel cantiere e collabora costantemente, per tutta la durata del cantiere, con i preposti rappresentanti delle varie ditte e con gli Enti istituzionali: ASL, Ispettorato Provinciale del Lavoro, INAIL. Il Piano di Sicurezza e Coordinamento contiene l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi e le conseguenti procedure, la stima dei costi, gli apprestamenti e le attrezzature atte a garantire, per tutta la durata dei lavori, il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori.

piano operativo di sicurezza (POS)



stC Engineering group attesta il Piano Operativo di Sicurezza (POS), il quale può definirsi il documento che il datore di lavoro dell'impresa esecutrice redige, al fine di disporre le misure di prevenzione e protezione che intende adottare in riferimento ad uno specifico cantiere.

Contenuti Minimi del POS

L'Allegato XV del Decreto Legislativo 81/08 riporta i contenuti minimi del POS, che sono:

- I dati identificativi dell'impresa esecutrice (il nominativo del datore di lavoro, gli indirizzi ed i riferimenti telefonici della sede legale e degli uffici di cantiere).
- La specifica attività e le singole lavorazioni svolte in cantiere dall'impresa esecutrice e dai lavoratori autonomi sub affidatari.
- I nominativi degli addetti al primo soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori e, comunque, alla gestione delle emergenze in cantiere, del rappresentante dei lavoratori per la sicurezza, aziendale o territoriale, ove eletto o designato.
- Il nominativo del medico competente ove previsto.
- Il nominativo del responsabile del servizio di prevenzione e protezione.
- I nominativi del direttore tecnico, direttore tecnico di cantiere e del capocantiere.
- Il numero e le relative qualifiche dei lavoratori dipendenti dell'impresa esecutrice e dei lavoratori autonomi operanti in cantiere per conto della stessa impresa.
- Le specifiche mansioni, inerenti la sicurezza, svolte in cantiere da ogni figura nominata allo scopo dall'impresa esecutrice.
- La descrizione dell'attività di cantiere, delle modalità organizzative e dei turni di lavoro.
- L'elenco dei ponteggi, dei ponti su ruote a torre e di altre opere provvisorie di notevole importanza.
- La lista delle macchine e degli impianti utilizzati nel cantiere.
- L'elenco delle sostanze e miscele pericolose utilizzate nel cantiere con le relative schede di sicurezza.
- L'esito del rapporto di valutazione del rumore.
- L'individuazione delle misure preventive e protettive, integrative rispetto a quelle contenute nel PSC quando previsto, adottate in relazione ai rischi connessi alle proprie lavorazioni in cantiere.
- Le procedure complementari e di dettaglio, richieste dal PSC quando previsto.
- L'elenco dei dispositivi di protezione individuale forniti ai lavoratori occupati in cantiere.
- La documentazione in merito all'informazione ed alla formazione fornite ai lavoratori occupati in cantiere.

Altri contenuti sono invece strettamente connessi alle specifiche caratteristiche del cantiere e delle lavorazioni previste (es. descrizione delle attività, modalità organizzative, ecc.), e vanno pertanto sviluppati e dettagliati in modo specifico per ogni cantiere nel quale si va ad operare.

PIMUS - redazione piano montaggio, utilizzo e smontaggio del ponteggio



stC Engineering group redige l'elaborazione del PiMUS, prevista dal D.Lgs 81/08, che ha come fine quello di produrre un concreto strumento di lavoro per gli addetti e i preposti all'utilizzo del ponteggio, affinché sia tutelata la salute e la sicurezza dei lavoratori, attraverso le preventive scelte progettuali e l'illustrazione minuziosa dell'iter lavorativo. Questo strumento operativo deve essere redatto ogni qual volta si allestisce un ponteggio metallico fisso, dotato di libretto di autorizzazione ministeriale, indipendentemente dalle sue dimensioni e dalla sua complessità. Resta comunque obbligatorio il progetto strutturale del ponteggio, con relazione di calcolo, redatto da ingegnere abilitato, nel caso in cui il ponteggio in questione sia montato diversamente al libretto ministeriale o sia integrato con pezzi speciali o di altra marca, o superi i 20 metri di altezza.

Il PiMUS deve essere elaborato prima dell'inizio dei lavori di montaggio, in quanto strumento necessario al personale preposto per procedere con il montaggio del ponteggio stesso.

documento valutazione rischio di esplosione



stC Engineering group si occupa di valutare il rischio di esplosione secondo la normativa vigente, provvedendo ad indicare le misure di protezione. Nel caso in cui il documento (documento valutazione rischio esplosione) rilevasse pericolo di esplosione, risulterà necessaria la classificazione dei luoghi con pericolo esplosione.

esposizione a campi elettrici e magnetici



I campi elettrici e magnetici possono essere presenti nell'ambiente su una vasta gamma di frequenze. Il D.P.C.M. del 09/07/2003 fissa i limiti dei valori di campi elettromagnetici a 50 Hz in $3\mu\text{T}$, per impianti nuovi, a in $10\mu\text{T}$, per impianti esistenti. Tali valori devono essere verificati mediante rilievi ambientali o calcoli. **stC Engineering group** effettua la valutazione secondo il metodo di calcolo analitico previsto dalle norme CEI 211-4 e CEI 11-60 o mediante rilievi ambientali.

rilievi fonometrici "vibrazioni" nei luoghi di lavoro

stC Engineering group grazie alla sua esperienza sul campo, può fornire la migliore consulenza in materia di prevenzione-protezione dei rischi nei luoghi lavoro, accompagnando il Datore di Lavoro verso la pronta soluzione, garantendone il benessere psico-fisico e sociale dei lavoratori (titolo VIII, Capo I, II e III del D.Lgs. n. 81/2008 - prevenzione e protezione dai rischi dovuti all'esposizione ad agenti fisici nei luoghi di lavoro, in particolare i rischi lavorativi derivanti da esposizione professionale a rumore e vibrazioni meccaniche).





consulenza e assistenza periodica nei luoghi di lavoro

stC Engineering group offre un abbonamento annuale ai servizi di consulenza e assistenza in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.

stC Engineering group si occupa di assistere il Cliente nell'impostazione ed organizzazione della sicurezza nel tempo, mediante:

- Collaborazione con il datore di lavoro per la revisione periodica del documento di valutazione dei rischi.
- Assistenza per l'attuazione degli adempimenti derivanti da innovazioni normative.
- Assistenza in caso di ispezione da parte di Enti preposti in materia di sicurezza sul lavoro.
- Svolgimento di sopralluoghi periodici presso i luoghi di lavoro al fine di verificare il livello ed il mantenimento della sicurezza.
- Coordinamento e partecipazione alla riunione periodica annuale con il Datore di Lavoro, il Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza, il Medico Competente e il Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione.

DUVRI

Documento unico di valutazione rischi da interferenze

Ai sensi dell'art. 26 comma 3 del D.Lgs 81/08 e s.m.i. "obblighi connessi ai contratti di appalto o d'opera di somministrazione", il datore di lavoro committente promuove la cooperazione ed il coordinamento elaborando un unico documento di valutazione dei rischi che indichi le misure adottate per eliminare o, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze. Tale documento è allegato al contratto di appalto o di opera e va adeguato in funzione dell'evoluzione dei lavori, servizi, ecc.



documento valutazione dei rischi (DVR)

stC Engineering group offre un'assistenza completa e specializzata finalizzata alla elaborazione del DVR. L'aumento degli infortuni sul posto di lavoro ha fatto emergere l'esigenza di predisporre misure di sicurezza sempre più significative per la tutela della sicurezza dei lavoratori (La materia è disciplinata dal D.Lgs. 81/08).

Al datore di lavoro vengono affidati una serie di compiti ben precisi, non delegabili tra cui la stesura del documento di Valutazione dei Rischi (DVR), che dev'essere presente all'interno del luogo di lavoro e disponibile per un eventuale esame da parte degli organi di controllo.



R.S.P.P.

Il responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione (RSPP - definito dall'art.32 del D.Lgs. 81/2008) è la persona in possesso delle capacità e dei requisiti professionali, designata dal datore di lavoro, per coordinare il servizio di prevenzione e protezione dai rischi, cioè l'insieme delle persone, sistemi e mezzi esterni o interni all'azienda finalizzati a prevenire e proteggere i lavoratori dai rischi professionali.

Il decreto legislativo 81/2008 ribadisce l'obbligo per le imprese di designare un Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione dai rischi. Designare un R.S.P.P. esterno all'impresa comporta molteplici vantaggi, alcuni dei quali sono l'assistenza sulla valutazione dei possibili rischi presenti in azienda come:

designare un R.S.P.P. esterno all'impresa comporta molteplici vantaggi, alcuni dei quali sono l'assistenza sulla valutazione dei possibili rischi presenti in azienda come:

- Rumore
- Agenti chimici pericolosi
- Videoterminali
- Vibrazioni
- Stress - Lavoro correlato
- Movimentazione manuale dei carichi
- Atex
- Elettrico

rilevazioni acustiche-ambientali



stC Engineering group è una società presente sul territorio da 25 anni e da sempre tratta la materia "Acustica Ambientale".

La forza, la determinazione e la passione per l'ambiente, hanno portato il gruppo ad uno studio e ad una risoluzione delle più importanti tematiche in ambito di acustica ambientale.

STC ENGINEERING GROUP svolge consulenze per:

- Misurazioni rumore ambientale secondo L 447/95
- Previsioni di impatto acustico per insediamenti produttivi, commerciali e di servizio, secondo quanto previsto da L.447/95, L.R. 13/01 e DGR n. 7477/2017.
- Valutazioni di clima acustico per insediamenti residenziali, scolastici, sanitario e simili, secondo quanto previsto da L. 447/95, L.R. 13/01 e 01 e DGR n. 7477/2017.
- Piani di Risanamento acustico ambientale delle imprese, secondo quanto previsto da L. 447/95, L.R. 13/01.
- Valutazione dei requisiti (R.A.P.E.) acustici passivi degli edifici e confronto con gli standard di cui al DPCM 05/12/97.
- Classificazione acustica del territorio Comunale secondo DPCM 14/11/1997.



marcatura CE

**Marcatura CE macchine
Regolamento (UE)
2023/1230**

Le macchine e tutti gli altri prodotti indicati nel Regolamento (UE) 2023/1230 devono essere marcati CE.

LOGO DEL COSTRUTTORE INDIRIZZO N° DI TELEFONO STATO...	CE
MODELLO - MODEL - MODELL MODELE - MODELO	<input type="text"/>
TIPO - TYPE - TYP TYPE - TIPO	<input type="text"/>
MATRICOLA - SERIAL NUMBER KENN-NUMMER - MATRICULE - MATRICULA	<input type="text"/>
ANNO DI COSTRUZIONE - MANUFACTURING YEAR - BAUJAHR ANNÉE DE CONSTRUCTION - AÑO DE CONSTRUCCION	<input type="text"/>

stC Engineering Group fornisce assistenza e consulenza tecnica finalizzata alla marcatura CE delle macchine, collabora con il Cliente per la redazione del fascicolo tecnico e del manuale d'uso/manutenzione. Si propone come partner delle aziende costruttrici (deputate alla marcatura "CE" dei prodotti) affiancandole a vari livelli, dalla progettazione dei sistemi di sicurezza fino alla consulenza per la fornitura dei medesimi. La sicurezza delle macchine è, per il costruttore, un'irrinunciabile e fondamentale componente che dovrà essere necessariamente considerata da uno staff di esperti aziendali, essendo il costruttore anche il garante della conformità alle normative di riferimento.

adeguamento macchine



stC Engineering Group con eguale competenza, si propone alle aziende utilizzatrici per supportare il processo di adeguamento dei macchinari in uso, partendo da una accurata valutazione dei rischi, fino a proporre gli adeguamenti e le misure necessarie (installazione di sistemi di sicurezza) per la riduzione dei rischi stessi e rendere i macchinari rispondenti a quanto previsto dal titolo V del D.Lgs. 81/08.



corso di formazione secondo l'accordo Stato-Regioni

stC Engineering group organizza corsi di formazione per le varie figure professionali previste dalla normativa sulla sicurezza. I corsi organizzati riguardano: la sicurezza in azienda, il primo soccorso, l'antincendio (avvalendosi della collaborazione del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco).

Al termine del corso viene rilasciato ad ogni partecipante idoneo attestato. I corsi sulla sicurezza trattano temi che vanno dall'informazione per tutti i lavoratori su problematiche di interesse generale, alla formazione dei responsabili e degli addetti alla sicurezza.



corso di primo soccorso (DM 388/03)

stC Engineering group organizza corsi di primo soccorso al fine di formare il personale dipendente a far fronte alle emergenze sanitarie.

Al termine del corso viene rilasciato a ogni partecipante idoneo attestato.

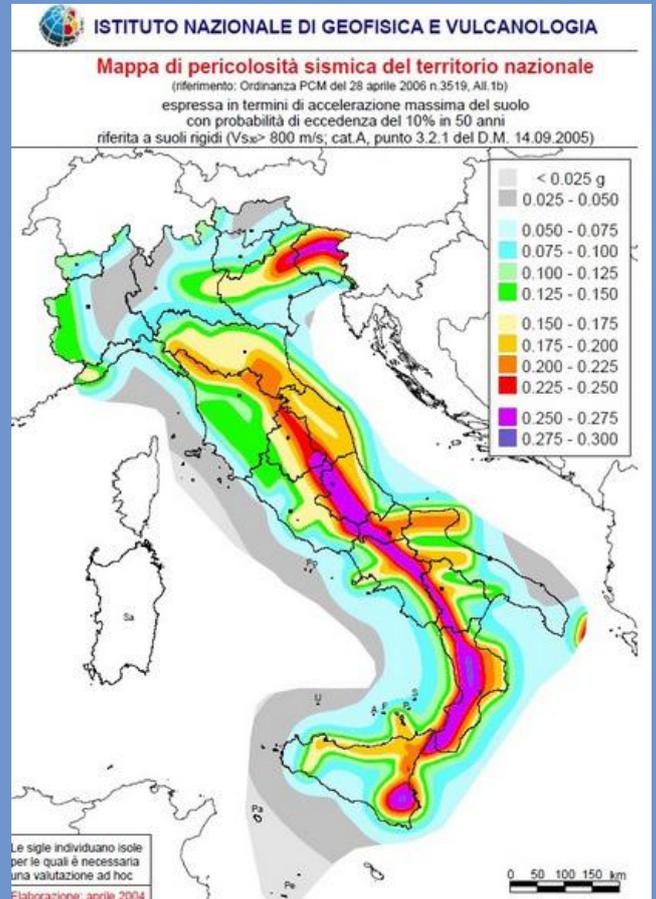
vulnerabilità sismica

"Non dimentico mai che l'uomo è la misura di tutte le cose"
 (Santiago Calatrava).

Lo studio stC engineering group, grazie alla professionalità acquisita negli anni, offre le sue competenze in materia sismica e statica secondo la normativa vigente NTC2018.

VULNERABILITA' SISMICA

"La vulnerabilità sismica di una struttura consiste nella valutazione della maggiore o minore propensione della struttura stessa a subire danni per effetto di un terremoto di assegnate caratteristiche".



La scheda di vulnerabilità sismica è definita la carta di identità strutturale dell'edificio ne individua tutte le sue caratteristiche ed è come una "risonanza magnetica", mette in evidenza gli eventuali punti sensibili strutturali ed i comportamenti in caso di sisma.

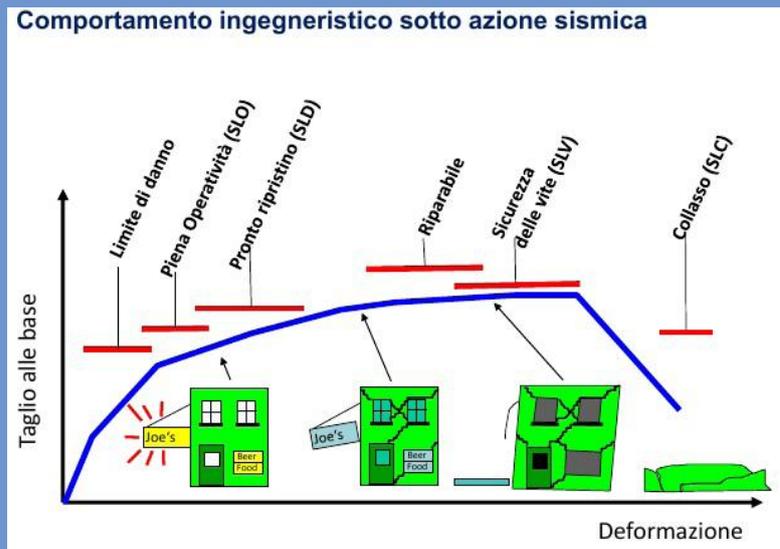
Queste informazioni permettono di redigere un piano di manutenzione e di adeguamento qualora fosse necessario.

L'edificio viene classificato in base alla mappatura sismica del sito secondo la D.G.R. 11/07/2014 n. 2129. Ogni comune è classificato secondo una zona sismica di riferimento.

La progettazione sismica deve seguire le linee guida della normativa nazionale NTC 2018.

La scheda di sintesi della verifica sismica di edifici strategici ai fini della Protezione Civile o rilevanti in caso di collasso a seguito di evento sismico segue le linee guida dell'art. 2 commi 3 e 4, DM 14/01/08 dell'ordinanza n. 3274/2003

verifica vulnerabilità sismica



Il Dlgs. 81/08 e s.m.i. richiede alla figura dell'RSPP di gestire la sicurezza dei luoghi di lavoro attraverso una corretta analisi di rischio dettata dalla vulnerabilità sismica intesa come evoluzione di rischio.

I servizi in materia si riassumono, come di seguito, applicando la normativa sopra citata:

- Relazione tecnica contenente lo stato attuale dell'edificio e le schede di vulnerabilità sismica.

assistenza verifica pratiche sismiche per comuni

stC Engineering group fornisce assistenza nell'esercizio delle competenze in materia di rischio sismico trasferite agli Enti Locali con LR 33, secondo le linee guida di cui alla DGR 5001/2016.

Regione Lombardia ha approvato la delibera n. 5001 del 30 marzo 2016, che definisce le linee di indirizzo e coordinamento per l'esercizio delle funzioni trasferite ai Comuni in materia sismica, ai sensi dell'art. 3, comma 1, e dell'art. 13, comma 1, della l.r. n. 33 del 2015.

verifica statica scaffalature



La norma UNI EN 15635 “Sistemi di stoccaggio statici di acciaio. Utilizzo e manutenzione dell’attrezzatura di immagazzinaggio” sancisce l’obbligo di far eseguire con cadenza annuale un’ispezione delle attrezzature di magazzino da personale qualificato esterno per ridurre rischi e potenziali danni alle persone e alle strutture e garantire il corretto funzionamento e il rispetto degli standard di sicurezza del reparto logistico.

Lo scopo della normativa è chiaramente volto a ridurre i rischi all’interno del magazzino. È infatti indispensabile l’esecuzione di ispezioni periodiche aventi la capacità di individuare, per esempio, eventuali danni subiti dai montanti delle scaffalature per l’utilizzo

di carrelli elevatori e di altre attrezzature per la movimentazione.

L’azienda deve individuare, nominare e preparare adeguatamente un responsabile della sicurezza delle attrezzature di stoccaggio presenti al proprio interno (PRSES). Durante le ispezioni tecniche periodiche delle scaffalature vengono esaminati i principali problemi strutturali che possono emergere in un magazzino e viene proposto l’intervento per la messa a norma dello stesso.

Nello specifico nel corso dell’ispezione verrà eseguita questa serie di attività:

- Controllo dei libretti di uso e manutenzione;
- Controllo della presenza ed eventuale coerenza dei cartelli di portata;
- Controllo dello stato della pavimentazione;
- Controllo della coerenza delle corsie in relazione ai mezzi di sollevamento utilizzati;
- Controllo del corretto stoccaggio delle unità di carico;
- Controllo e classificazione dei danni presenti;
- Verifica dell’efficienza delle scaffalature presenti;
- Rilievo delle scaffalature esistenti, in mancanza di layout;
- Relazione tecnica

rischi industriali (direttiva Seveso)



stC Engineering group esegue pratiche autorizzative previste dal D.Lgs. 105/2015 (Seveso III) per gli stabilimenti a rischio di incidente rilevante. Collabora con le Amministrazioni comunali alla predisposizione di E.R.I.R. (Elaborato Rischio di Incidente Rilevante).

A livello operativo le principali fasi di un intervento-tipo sono:

- Effettuazione di analisi di rischio e predisposizione della documentazione tecnica per gli Stabilimenti di soglia inferiore e superiore in accordo all'Art. 13 e 15 del D.Lgs. 105/2015.
- Predisposizione di Sistemi di Gestione della Sicurezza in ottemperanza all'Art. 14 del D.Lgs. 105/2015.
- Predisposizione dei Piani di Emergenza Interni in ottemperanza all'Art. 20 del D.Lgs. 105/2015.
- Assistenza ai Gestori nei rapporti con le Autorità per la predisposizione dei Piani di Emergenza Esterni (Art. 21 del D.Lgs. 105/2015).
- Attività di informazione, formazione e addestramento del personale in accordo ai requisiti minimi indicati nell'allegato B, appendice 1 del D.Lgs. 105/2015.

assistenza Tecnico-legale



Nell'ambito di applicazione delle leggi in materia di sicurezza sul lavoro e tutela dell'ambiente esterno, può risultare necessario avvalersi di consulenze tecnico/legali per:

- Assistenza a fronte di ispezione e verbalizzazione da parte degli Enti preposti.
- Assistenza alla stesura di rapporti contrattuali inerenti la gestione degli appalti, dell'acquisto di macchinari e impianti.
- Assistenza in caso di infortuni.

■ Assistenza per stesura delle deleghe di funzioni. In ognuno di questi casi stC Engineering group mette a disposizione del Cliente esperti che provvedono a conciliare l'operatività con il rigoroso rispetto della legge.

Certificazioni ISO

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 – Sistemi di Gestione determinanti per affermarsi e qualificarsi sui mercati.

Certificazione ISO 9001: Sistemi di Gestione Qualità;
 Certificazione ISO 14001: Sistemi di Gestione Ambientale;
 Certificazione ISO 45001: Sistemi di Gestione per la Sicurezza e Salute;

Un sistema di gestione certificato fornisce l'opportunità di differenziarsi dai competitors e di rispondere alle richieste dei clienti e dei mercati.

Queste attestazioni evidenziano inoltre il risultato dei percorsi che le aziende decidono di intraprendere per fornire una garanzia ai clienti per quanto riguarda l'affidabilità degli stessi, la qualità dei prodotti e dei servizi offerti.

Le certificazioni ISO rappresentano un'attestazione importante per un business che voglia elevarsi sulla concorrenza, avvalendosi degli appositi strumenti professionali che comprovino la conformità dei propri sistemi di gestione dei processi aziendali a standard dettati da norme tecniche.

Le certificazioni ISO sono un insieme di standard internazionali che aiutano le aziende a migliorare la qualità dei propri prodotti e servizi.

Contattaci per definire insieme una strategia su misura del tuo business e dei tuoi clienti. Con la nostra consulenza ottieni la certificazione nel modo più rapido ed efficace per garantire alla tua impresa un'elevata competitività.



La Direzione di **stC Engineering group** si impegna a pianificare ed attuare il processo di coinvolgimento continuo di tutto il personale per il raggiungimento della necessaria sensibilità verso i concetti e gli strumenti della qualità.

Il sistema qualità deve operare in conformità alle prescrizioni dettate dalla norma internazionale UNI EN ISO 9001:2015.



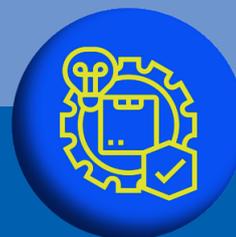
Valutare e monitorare l'efficacia del Sistema Qualità nel soddisfare i requisiti specificati e nel dare evidenza della conformità dei servizi erogati.



Valutare e monitorare l'efficienza del Sistema Qualità attuato ed in generale dell'andamento gestionale sia economico che organizzativo.



Verificare la capacità del Sistema Qualità e dell'organizzazione in generale, di perseguire gli obiettivi.



Individuare ed attuare idonee azioni di miglioramento, sia dell'efficienza che dell'efficacia, del Sistema Qualità.

Dal 1° ottobre 2024 imprese e lavoratori autonomi impegnati in cantieri temporanei e mobili dovranno essere in possesso della



OBBLIGATORIA

Con la nuova legge sono previste sanzioni pari al 10% del valore dei lavori cantiere e comunque non inferiore a 6.000 €



CHI DEVE AVERLA

Imprese e lavoratori autonomi che operano nei cantieri temporanei o mobili



CHI LA RILASCIA

L'Ispettorato Nazionale del Lavoro

REQUISITI DEI PATENTATI

- Iscrizione Camera di Commercio
- Obbligo formativo
- Possesso del DURC, Documento di Valutazione dei Rischi e Documento Unico di Regolarità Fiscale

PUNTI CONTENUTI

30



15

sotto questa soglia non si può operare in cantiere

PUNTI DECURTATI

- 5** Assenza del documento valutazione rischi
- 3** Omessa elaborazione del Piano di emergenza ed evacuazione
- 2** Omessa formazione
- 3** Assenza RSPP
- 20** Morte lavoratore
- 15** Invalidità permanente

ENGINEERING GROUP



www.gruppostc.it

30 ANNI
con voi



SEDE di PAVIA

Via Veruscka Ciocca 2
San Genesio ed Uniti
tel. 0382 580404



SEDE di BERGAMO

Piazza Marconi 4B
Bergamo
tel. 035 0400395



SEDE di MILANO

Via Abb. Sangiorgio 21
Milano
tel. 0382 580404

ufficio@gruppostc.it

