STUDIO TECNICO LIBERATORE

PROGETTAZIONE IMPIANTI

SICUREZZA MACCHINE | PREVENZIONE INCENDI



RISORSE E SOLUZIONI PER GRANDI TRAGUARDI



STUDIO TECNICO LIBERATORE

PROGETTAZIONE IMPIANTI

SICUREZZA MACCHINE | PREVENZIONE INCENDI

LA NOSTRA STORIA...

Sono Luca Liberatore un ingegnere elettrico libero professionista che si occupa di progettazione impianti, sicurezza macchine e prevenzione incendi.
Mi farebbe piacere trasmettere la mia esperienza di vita perché possa essere di ispirazione anche ad altri. Con questo non voglio ergermi a niente o assegnarmi titoli che non ho. Quando si innesca la fiamma dentro di te, le solite frasi che si sentono dire dalle persone che hai accanto sono: "Non ce la farai mai"..."Non è il momento giusto"..."Non sei portato"... Ed è per questo che chi dice che è impossibile non dovrebbe disturbare chi ce la sta facendo, perché in realtà sono le più grandi bugie che si possano pronunciare. Io nel mio piccolo ne sono una dimostrazione. Provengo da un'impresa familiare. La mia vita era perfettamente programmata: ...oggi segui quel lavoro, ...domani vai da quel cliente... Cosa ho fatto?...
Non ho mollato tutto e cambiato strada, ne ho soltanto utilizzata una a tratti parallela ancora non battuta! Sperimentando attività nuove, cercando di capire come migliorare il mio personal brand e imparando dagli errori, ma soprattutto, sperimentando sulla mia pelle che sono una persona determinata che sa raggiungere i suoi obiettivi con impegno, passione e dedizione.
Quello che mi dà forza è l'espressione del volto di un cliente, quando insieme ai miei collaboratori troviamo la giusta soluzione al suo problema. Non siamo "scienziati" della progettazione né "guru" della sicurezza. La garanzia che offre lo Studio Tecnico Liberatore è: "Calarsi nei panni del cliente e prendere a cuore il suo problema fino alla risoluzione".
Questi ideali li portiamo avanti ogni giorno con grande professionalità, costante aggiornamento, assidua presenza sul cantiere e con una buona dose di umiltà.

> *Chi dice che è impossibile non dovrebbe disturbare chi ce la sta facendo.*
>
> Albert Einstein

Ah quasi dimenticavo! Non scordiamoci mai da dove siamo partiti!



PERCHÉ SCEGLIERCI

Dal 2011 lo Studio Tecnico Liberatore offre:

ESPERIENZA

Vantiamo un'esperienza decennale nel settore. Il nostro è un team di esperti altamente qualificati nelle discipline di loro competenza.

VALORI

Operiamo nel rispetto totale dei principi etici e morali: la lealtà e l'umiltà rappresentano le fondamenta del nostro studio tecnico.

PROFESSIONALITÀ

Competenza, scrupolosità e miglioramento continuo sono il nostro mantra quotidiano. Offriamo professionalità garantendo un servizio di elevata caratura tecnica e sempre all'avanguardia.

INNOVAZIONE

I nostri servizi e le loro modalità di erogazione sono innovativi e al passo coi tempi.

INTUIZIONE

Uno dei nostri punti di forza è quello di riuscire ad anticipare e a prevenire gli andamenti del settore, garantendo così ai nostri clienti una posizione di avanguardia rispetto ai competitor.



Locale di formazione professionale



Quadro elettrico di distribuzione locali medici



Impianti centrale termica



Impianto fotovoltaico 18kWp



Quadro di potenza 1250 Ampere

I nostri professionisti seguiranno ogni fase del progetto, dalla pianificazione e progettazione alla manutenzione periodica, con particolare attenzione nell'utilizzo di risorse smart e rinnovabili.
Il nostro obiettivo primario è quello di offrire ai clienti di sempre e a quelli futuri, un servizio completo e di elevata qualità, per questo studiamo con attenzione la soluzione migliore per soddisfare le varie richieste ed esigenze del committente nel rispetto della normativa attuale in continuo aggiornamento.
Attraverso il nostro servizio di newsletter, manteniamo aggiornati con argomenti tecnici in nostri clienti e li informiamo in caso di variazione o entrata in vigore di nuove normative tecniche.
Lo Studio Tecnico Liberatore nasce dalla scelta, di instaurare una collaborazione reciproca unendo le specializzazioni dei nostri tecnici che, grazie al costante aggiornamento associato alla loro professionalità, al continuo confronto e, non per ultima, alla forte passione per il proprio lavoro, permettono di offrire e garantire un servizio completo, limpido e dettagliato al cliente.
Siamo presenti in Abruzzo e nelle regioni limitrofe con una propensione ad espanderci su tutto il territorio nazionale.

Nello specifico ci occupiamo di:

- Progettazione impianti
- Sicurezza Macchine
- Valutazione dei rischi specifici
- Formazione per i lavoratori
- Prevenzione incendi e progettazione impianti antincendio
- Misure e collaudi



PROGETTAZIONE IMPIANTI

Lo Studio Tecnico Liberatore si occupa di consulenza, progettazione e direzione lavori per quel che riguarda gli impianti a servizio di qualsiasi tipologia di edificio, sia civile che industriale. Tutte le attività svolte sono basate sul rispetto dei vincoli legislativi e del contenimento dei consumi energetici, in base alle ultime normative del settore, adattando sempre le varie tipologie di impianto alle specifiche e gli interessi economici del cliente.

Professionalità ed esperienza, unite da un'approfondita formazione tecnica e padronanza delle discipline impiantistiche, sono da corredo ad un servizio che si prefigge di assistere passo dopo passo le diverse esigenze del cliente, dalla stima iniziale fino alla completa realizzazione dell'opera.



In particolare, grazie ad un'esperienza decennale, lo Studio Tecnico Liberatore è specializzato nelle seguenti attività:

- Progettazione di impianti elettrici per la distribuzione dell'energia con un approccio di gestione dell'efficienza energetica come previsto dalla più recente norma CEI 64-8/8-1.



Il progetto non è solo un documento
ricco di segmenti, simboli e numeri...
bensì l'espressione del Vostro pensiero
e dei Vostri desideri tradotti
nel linguaggio tecnico;
per questo ci vogliono risorse umane,
mezzi e tecnologie finalizzate
a soddisfare le Vostre aspettative.

- Cit. L.L. -





- Progettazione di cabine elettriche di media/bassa tensione in conformità alle norme tecniche, in particolare: CEI EN 61936-1 (CEI 99-2), CEI EN 50522 (CEI 99-3), Guida CEI 99-4, Guida CEI 99-5.
- Analisi del rischio di fulminazione e progettazione di impianti di protezione contro le scariche atmosferiche secondo le norme della serie CEI EN 62305 (CEI 81-10).
- Progettazione di impianti di illuminazione interna ed esterna, con particolare riferimento ai criteri previsti nelle norme UNI EN 12464-1 e UNI EN 12464-2.
- Progettazione di impianti di illuminazione di sicurezza, in conformità alla norma UNI EN 1838.
- Progettazione di impianti fotovoltaici in conformità alla norma CEI 0-21 ed effettuazione degli adempimenti autorizzativi (domanda di connessione al distributore elettrico, pratiche GSE, ecc.).
- Valutazione dello stato di fatto degli impianti esistenti per la redazione di "dichiarazioni di rispondenza" in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/08.
- Definizione dei piani di manutenzione degli impianti elettrici e consulenza ai Responsabili di Impianto (di cui alle norme CEI 11-27 e CEI EN 50110-1) per una corretta gestione degli impianti elettrici aziendali.
- Impianti di climatizzazione (riscaldamento, raffrescamento e trattamento dell'aria). Numerose sono le tipologie di impianti trattate, dai classici radiatori, ai pannelli radianti, ai ventilconvettori, agli impianti aeraulici e di trattamento aria; molteplici anche le possibilità di generare calore o freddo: dalla più classica caldaia, passando per le pompe di calore aria/aria, aria/acqua, geotermiche, fino ai più moderni sistemi VRF/VRV e biomasse.



CE

SICUREZZA MACCHINE

La Sicurezza Macchine è probabilmente uno dei principali mezzi in grado di ridurre il numero di infortuni sul posto di lavoro. Essa è applicata al meglio durante la fase di progettazione e sviluppo del macchinario. È per questo motivo che le più efficaci legislazioni identificano nel costruttore la principale figura che garantisce la sicurezza dei suoi prodotti.

La "direttiva macchine" 2006/42/CE, recepita in Italia dal D.Lgs. 17/2010 (entrato in vigore il 6 marzo 2010), prescrive l'iter relativo alla marcatura CE delle macchine prima dell'immissione sul mercato o la messa in servizio nel territorio dell'Unione Europea.

Le norme, oggi vigenti, che regolamentano questo settore consentono di assicurare livelli di sicurezza più che soddisfacenti.

Non sempre, però, analoghi livelli di sicurezza sono assicurati nelle macchine di qualche anno fa. Da qui nasce l'esigenza del loro adeguamento, nel renderle più sicure e avvicinare gli standard di sicurezza di quelle di una nuova macchina.

Ne deriva che le macchine costruite prima dell'entrata in vigore della Direttiva Macchi-











ne (21 settembre del 1996), se utilizzate all'interno di ambienti lavorativi, devono rispondere ai requisiti di sicurezza delle attrezzature di lavoro costruite in assenza di disposizioni legislative (Allegato V D.Lgs 81/08).

Lo Studio Tecnico Liberatore è specializzato in analisi del rischio, elaborazione della documentazione a corredo della macchina e valutazione di conformità secondo l'allegato V del D.Lgs 81/08.

Il nostro Studio ha inoltre la capacità di assistervi in tutte le fasi necessarie al raggiungimento della marcatura CE, dalla consulenza in fase di progettazione, all'aggiornamento sulle norme tecniche specifiche, alla effettuazione delle verifiche e prove prescritte, fino alla redazione della documentazione a corredo della macchina o la redazione di Perizie tecniche sul macchinario.

Nel dettaglio le attività svolte sono:

- Audit di conformità normativa di macchine e attrezzature di lavoro.
- Valutazione di rischi connessi all'utilizzo delle macchine o di impianti complessi.
- Predisposizione di manuali di uso e manutenzione e della documentazione a corredo della macchina.
- Assistenza e direzione dei lavori per l'adeguamento di macchine ed attrezzature di lavoro in uso e per la commercializzazione di macchine usate o modificate.
- Predisposizione di capitolati e specifiche di fornitura del macchinario.
- Attività di ricerca delle normative tecniche di riferimento.
- Relazione del fascicolo tecnico.
- Iter CE per Linee di produzione composte da più macchine.
- Perizie e asseverazioni.



VALUTAZIONE DEI RISCHI SPECIFICI

La valutazione dei rischi, così come definita dal Testo Unico in materia di sicurezza e salute (D.Lgs. 81/08 e smi coordinato al D.Lgs. 106/09) deve riguardare tutti i rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, ivi compresi quelli riguardanti gruppi di lavoratori esposti a rischi particolari, tra cui anche quelli derivanti da esposizione ad agenti fisici, biologici, sostanze pericolose ed atmosfere esplosive ai sensi del Titolo VIII, IX, X, XI del D.Lgs 81/08.

Sono soggette a valutazione dei rischi tutte le imprese (come da Art. 3 comma 1) con lavoratori dipendenti con qualsiasi tipologia di contratto appartenenti a tutti i settori di attività, privati e pubblici.

La valutazione del rischio specifico deve essere valutata e redatta in modo da identificare e adottare le opportune misure di prevenzione e protezione dello stesso o a seguito di infortuni significativi o quando i risultati della sorveglianza sanitaria ne evidenzino la necessità.

La valutazione dei rischi derivanti da esposizioni ad agenti fisici, biologici, sostanze pericolose ed atmosfere esplosive deve







essere aggiornata ogni qual volta si verifichino mutamenti come ad esempio variazioni nel ciclo produttivo, inserimento di nuovi prodotti o sostanze che potrebbero renderla obsoleta, ovvero, quando i risultati della sorveglianza sanitaria rendano necessaria la sua revisione.







Lo Studio Tecnico Liberatore è specializzato nelle valutazioni dei seguenti rischi specifici:

- Incendio
- Esplosione
- Elettrico
- Radiazioni ottiche artificiali (ROA)
- Esposizione ai campi elettromagnetici (CEM)
- Fulminazione
- Illuminazione





FORMAZIONE PER I LAVORATORI

Il datore di lavoro deve predisporre tutte le misure necessarie per proteggere la salute e la sicurezza dei lavoratori che esercitano qualsiasi attività all'interno dell'azienda.
Il D.Lgs. 81/2008, recentemente aggiornato dal D.Lgs. 106/2009, contempla la formazione, l'informazione e l'addestramento come dei percorsi necessari che devono seguire i lavoratori per apprendere le regole e le metodologie che fanno parte del sistema prevenzionistico.
Attraverso la formazione si intende insegnare ai lavoratori quel complesso di nozioni e procedure indispensabili, finalizzate al conseguimento di quelle capacità che permettono agli stessi di lavorare sia riducendo i rischi, sia tutelando la sicurezza personale.
Con l'informazione i lavoratori imparano a riconoscere, e di conseguenza a ridimensionare e a controllare, i rischi presenti in azienda.
Infine tramite l'addestramento i dipendenti si esercitano ad utilizzare in modo pratico e corretto le attrezzature, i macchinari, i dispositivi e tutte le strumentazioni che servono per le fasi di lavoro o per gli interventi resi necessari dalle situazioni di rischio.











Il Decreto stabilisce anche quali sono le figure aziendali che devono svolgere il ruolo di formatori e che tipo di formazione devono svolgere nei confronti dei lavoratori. Oltre a dirigenti e preposti, medico competente e Servizio di Protezione e Prevenzione, la legge dispone che "il datore di lavoro provvede affinché ciascun lavoratore riceva una adeguata informazione" (art. 36 D.Lgs. 81/2008).
Il datore di lavoro è inoltre obbligato ad adoperare tutti gli strumenti in suo possesso per tutelare la sicurezza dei lavoratori attraverso:

- Uno scambio di informazioni con il medico competente e con il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione circa i rischi presenti in azienda e che riguardano il lavoro svolto dai dipendenti.
- Informazioni destinate ai lavoratori, che riguardano possibili esposizioni a pericoli gravi ed immediati, e che riguardano di conseguenza le operazioni di emergenza da eseguire.

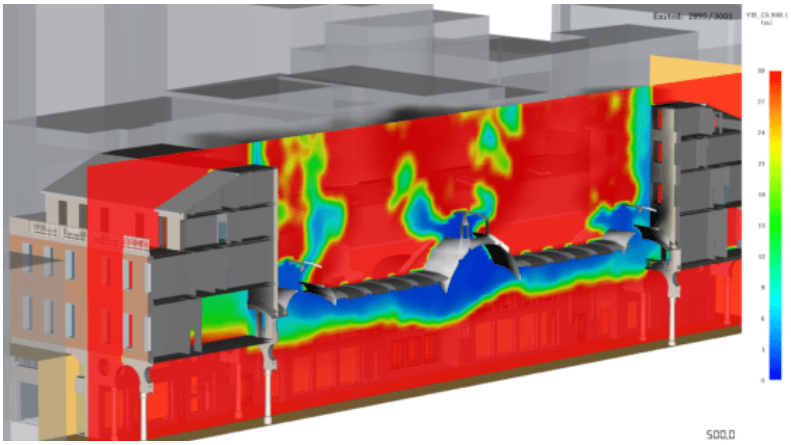
I corsi di formazione che è in grado di erogare lo Studio Tecnico Liberatore sono:

- Addetti antincendio (rischio alto, medio e basso).
- Lavori elettrici per qualifica PES, PAV, PEI.
- Direttiva macchine e la marcatura CE.
- Corsi di formazione seguenti alla relazione di una valutazione del rischio specifico.



PREVENZIONE INCENDI E PROGETTAZIONE IMPIANTI ANTINCENDIO

La sicurezza antincendio è una materia complessa che richiede l'intervento di competenze specialistiche, in grado di effettuare una progettazione delle strutture e degli impianti, nonché dell'organizzazione aziendale che dovrà affrontare l'emergenza.
Il D.P.R.151/11 "Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione degli incendi a norma dell'articolo 49, comma 4-quater, del decreto legge 31 maggio 2010, n. 78, convertito con modificazioni dalla legge 30 luglio 2010, n. 122" ha apportato sostanziali variazioni alle procedure di prevenzioni incendi per l'emissione del Certificato di Prevenzione Incendi (CPI) da parte dei Comandi dei Vigili del Fuoco, portando sempre più al centro la figura del professionista che deve progettare, verificare la conformità dell'opera realizzata, attestando tali aspetti mediante asseverazione.
Lo Studio tecnico liberatore, con molteplici anni di esperienza nel settore, si propone come partner qualificato in grado di assi-









stere il cliente nella scelta delle misure di sicurezza antincendio più adatte, a partire dalla progettazione sino alla direzione lavori delle opere, alla certificazione delle strutture, per arrivare infine al conseguimento della SCIA antincendio rilasciata dal Comando provinciale dei Vigili del Fuoco, nonché allo sviluppo, implementazione e assistenza all'attivazione di Sistemi di Gestione Antincendio, come previsto dalla cosiddetta "Fire Engineering".

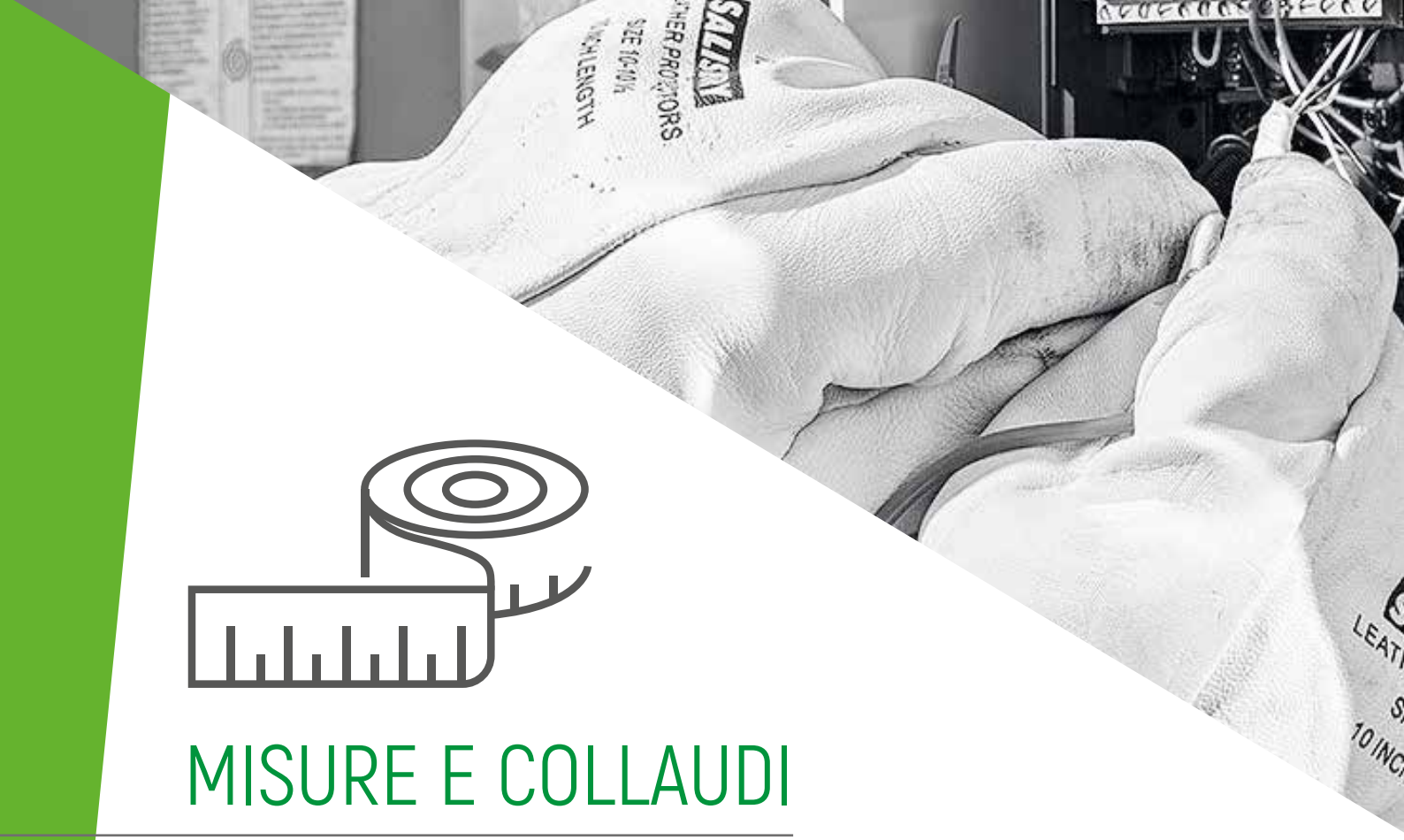
Mettiamo a disposizione delle imprese, personale autorizzato alla progettazione antincendio iscritto agli elenchi del Ministero dell'interno, ex legge 818/84.

Operiamo nel settore della prevenzione incendi esclusivamente con i metodi del nuovo Codice di Prevenzione incendi, applicandoli ogni giorno dal 2015 e acquisendo una notevole esperienza su parte del territorio nazionale.

Siamo in costante ricerca dell'ottimizzazione delle risorse investite in sicurezza e cerchiamo ogni giorno per i nostri clienti di ottenere il certificato di prevenzione incendi, senza però sostenere spese inutili.

Lo Studio Tecnico Liberatore è specializzato in:

- Valutazione rischio d'incendio D.M. 10/03/98.
- Piani di evacuazione D.M. 10/03/98.
- Redazione di pratiche antincendio: Valutazione progetto e SCIA.
- Utilizzo del metodo della Fire Engineering.
- Progettazione reti idriche antincendio.
- Progettazione impianti sprinkler.
- Progettazione impianti elettrici antincendio.



MISURE E COLLAUDI

In ambito scientifico, misurare significa determinare il valore di una grandezza fisica. Tale valore, per essere misurato, deve essere rapportato ad una determinata unità di misura tramite l'utilizzo di un opportuno strumento di misura.
In particolare, misurare una grandezza fisica significa dire quante volte l'unità di misura di riferimento è contenuta nella grandezza.
Lo Studio Tecnico Liberatore si occupa di misure nel campo degli impianti elettrici e della sicurezza sul lavoro. In particolare:



Misure nel campo degli impianti

- Misure di sicurezza elettrica secondo la norma CEI 64-8.
- Misure su impianti elettrici bordo macchina secondo la norma CEI EN 60204-1.
- Misure ed analisi dei parametri elettrici della rete (correnti armoniche, energia assorbita, fattore di potenza, ecc.).
- Indagini termografiche in capo elettrico ed edile.

Lo Studio Tecnico Liberatore tiene molto al tema della manutenzione predittiva nel campo industriale. Proprio per questo i no-







stri tecnici sono abilitati secondo la UNI EN / ISO 9712 :2012 per il metodo della Termografia.
La termografia offre notevoli possibilità nel campo degli impianti elettrici e meccanici
I principali vantaggi del controllo termografico su installazioni elettriche sono:

- Il controllo viene effettuato con impianto nelle normali condizioni di esercizio.
- Con adeguata programmazione delle ispezioni termografiche, i componenti difettosi sono individuati ad uno stato iniziale, quando non sono ancora causa di interruzione.
- Una precoce individuazione dei difetti permette di migliorare i programmi di manutenzione e riparazione. In questo modo si può programmare anche l'acquisto di parti di ricambio.
- Quando i controlli vengono effettuati con continuità si ottiene una sensibile riduzione dei guasti.
- Quando i controlli vengono effettuati con regolarità si ottiene un impianto sempre efficiente con un conseguente risparmio energetico.

Dimostrando di effettuare regolarmente la termografia, essendo in grado di mitigare il rischio incendio nei luoghi di lavoro, è possibile:

- Rinegoziare il premio assicurativo (rischio incendio) con presentazione dei report allegati.
- Ridurre il tasso medio di tariffa INAIL compilando il modulo OT24 (con la sola termografia si riescono ad ottenere 50 punti rispetto ai 100 da raggiungere).

Con questi incentivi la spesa per la termografia diventa davvero irrisoria!

Misure in ambienti di lavoro

- Misure campi elettromagnetici
- Misure radiazioni ottiche artificiali
- Misure periodiche sullo spessore dei serbatoi
- Misure illuminamento



REFERENZE

Dal 2011 siamo al fianco di prestigiose imprese, pubbliche e private, aiutandole nel loro percorso di crescita verso una gestione orientata alla tutela della sicurezza e salute del personale e al miglioramento delle performance ed efficienza degli impianti.
Il miglior prodotto offerto siamo noi stessi, le nostre competenze ed esperienze e soprattutto i nostri valori.
Il nostro obiettivo è rimanere impressi nella mente dei nostri clienti non solo per la qualità dei servizi svolti, bensì per quello che siamo, perché al centro di relazioni durature ci siano sempre noi esseri umani.
Possiamo constatare con orgoglio che la fiducia per lo Studio Tecnico Liberatore è aumentata gradualmente nel tempo e possiamo vantare collaborazioni con note aziende a livello internazionale, enti pubblici locali e piccole medie imprese che sono la forza del nostro paese.
Di seguito alcuni lavori svolti dallo Studio.



Quadro elettrico di potenza 1000 Ampere



Illuminazione reparto industriale



Cabina di trasformazione MT/BT



Quadro elettrico di automazione



Quadro elettrico di potenza 1000 Ampere



Impianto solare termico



Impianto fotovoltaico 10kwp



Installazione di un interruttore da 1000 Ampere

STUDIO TECNICO LIBERATORE

PROGETTAZIONE IMPIANTI

SICUREZZA MACCHINE | PREVENZIONE INCENDI

Via Traversa Parere SNC
Loc. Colleranesco - 64021 Giulianova (TE)
info.studioliberatore@gmail.com | +39 327 34 33 083

www.studiotecnicoliberatore.it