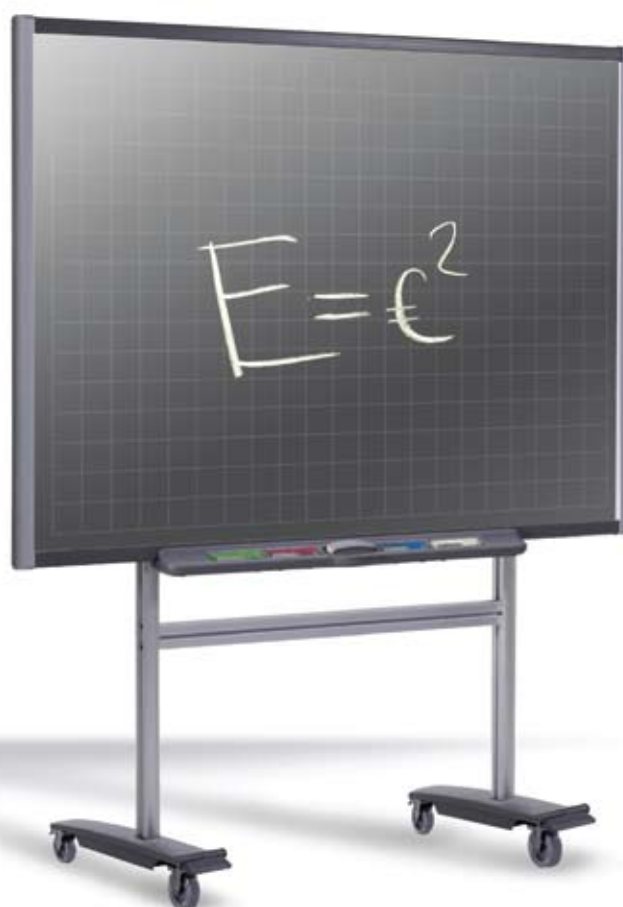




ICIM

Certifichiamo oggi
per il domani.

L'energia diventa un'opportunità di crescita.



Dove c'è innovazione c'è ICIM.

Energia

L'attuale contesto economico e di sviluppo impone la necessità di soddisfare la sempre maggiore richiesta di energia, tenendo conto della diminuzione di risorse, dell'esigenza di ridurre il riscaldamento globale del pianeta e le emissioni di agenti inquinanti in atmosfera. A queste attese ICIM ha deciso di rispondere dedicando al tema dell'Energia una specifica area di business.

Competenze ed esperienze maturate negli anni permettono a ICIM di essere oggi il riferimento italiano e uno dei principali esperti al mondo nell'ambito dei servizi di certificazione rivolti al mercato delle energie rinnovabili.

ICIM affianca alla certificazione delle singole apparecchiature la certificazione di tutti i componenti e dell'impianto nel suo complesso: un controllo totale, dal progetto all'installazione.

ICIM può fornire alle aziende i suoi servizi certificativi sia a fronte di norme tecniche nazionali, europee e internazionali sia di documenti normativi sviluppati al suo interno per consentire la più ampia elasticità di approccio e la possibilità di soddisfare ogni esigenza.

ICIM opera in tutto il mondo avvalendosi di tecnici altamente qualificati e di laboratori accreditati che le permettono di rispondere nel modo più efficace alle richieste del mercato.

Termico Solare

ICIM è stato tra i primi organismi di certificazione a livello mondiale in grado di offrire, a partire dal 2003, la certificazione dei collettori solari termici.

Oggi è il solo organismo italiano, e uno dei 5 europei, a poter certificare i collettori solari e i sistemi solari con il Solar Keymark. Il Solar Keymark è il marchio europeo sviluppato dal CEN (European Committee for Standardization) che di fatto si sta caratterizzando come "passaporto europeo" per collettori e sistemi solari per il riscaldamento dell'acqua.



ICIM è Organismo accreditato n° 025 per il rilascio del Solar Keymark.

Fotovoltaico

ICIM è tra i pochi organismi al mondo in grado di certificare qualità, sicurezza e funzionalità dei componenti nel settore fotovoltaico.



ICIM valuta efficienza e capacità dell'impianto installato e ne verifica ogni fase costruttiva, dalla progettazione all'installazione.

La certificazione dei moduli fotovoltaici mono e policristallini e a film sottile è rilasciata secondo le Norme CEI EN/IEC 61215 e CEI EN/IEC 61646, e a fronte della norma sulla sicurezza elettrica dei moduli fotovoltaici CEI EN 61730.

Questi schemi certificativi sono accreditati dal SINCERT e riconosciuti a livello mondiale secondo l'accordo IEC CB Scheme.

Eolico

ICIM, primo organismo in Italia, ha sviluppato uno schema di certificazione nel settore del mini/microeolico. Gli impianti eolici di piccole e piccolissime dimensioni (microeolico) hanno un impatto visivo ed ambientale limitato, e sono quindi utilizzati, da soli o accoppiati con i pannelli fotovoltaici, per produrre energia elettrica su piccola scala, in modo sostenibile, scalabile e compatibile con l'ambiente in ambito urbano.

L'impiego in aree urbane richiede tuttavia requisiti ancor più stringenti per quanto riguarda le velocità di avvio e funzionamento della turbina, la capacità di sfruttare correnti non stabili - tipiche dell'ambiente urbano - e la riduzione delle emissioni sonore a livelli che non generino fastidio agli abitanti.



La certificazione ICIM garantisce questi requisiti, oltre ovviamente alla garanzia dei parametri di prestazione ed efficienza.

Le prove effettuate da ICIM presso i laboratori riconosciuti consentono l'accesso alle procedure di vendita dell'energia prevista dal Conto Energia.

Impianti a biomasse e biocombustibili

ICIM è in grado di certificare sia gli impianti a biomasse che i biocombustibili.



Le biomasse comprendono vari materiali di origine biologica, scarti delle attività agricole riutilizzati in apposite centrali termiche per produrre energia elettrica. Si tratta generalmente di scarti dell'agricoltura, dell'allevamento e dell'industria: legname, residui agricoli e forestali, scarti dell'industria agroalimentare, reflui degli allevamenti, rifiuti urbani e specie vegetali coltivate per lo scopo. Trarre energia dalle biomasse consente di eliminare i rifiuti prodotti dalle attività umane, produrre energia elettrica e ridurre la dipendenza dalle fonti di natura fossile come il petrolio. Una fonte di energia pulita su cui l'UE ha deciso di investire al pari dell'eolico.

La diversificazione dei prodotti collegati a questo settore sia per le diverse tipologie di biocombustibili, sia per i differenti impianti proposti dai progettisti e costruttori di impianti a biomasse, comporta l'uso di un ampio spettro normativo su cui ICIM ha sviluppato e sta sviluppando specifici e innovativi schemi di certificazione. Come per altri sistemi di generazione elettrica sono essenziali i requisiti di sicurezza, di dimensionamento e di efficienza, che possono essere certificati con garanzia reciproca del committente e del fornitore.

Geotermico

ICIM è in grado di certificare sia gli impianti completi che i componenti dei sistemi di geotermia su piccola scala (condomini, abitazioni, alberghi ecc.) utilizzati per fornire il riscaldamento o la climatizzazione degli ambienti interni.

Il sistema è genericamente costituito da sonde dislocate nel sottosuolo delle abitazioni. Le sonde, che a loro volta sono collegate ad una pompa di calore e al sistema idraulico per estrarre il caldo o il fresco a seconda delle esigenze, sfruttano il naturale calore del terreno. L'efficacia e la resa del sistema richiedono una corretta progettazione del fabbisogno. Come per tutti i sistemi di climatizzazione è necessario che le prestazioni effettivamente erogate coincidano con quanto dichiarato, e che tali prestazioni siano mantenute nel tempo. La qualità dei singoli componenti e dell'impianto nel suo complesso è quindi essenziale per garantire risparmio e benessere.



Idrogeno

Sempre all'avanguardia, ICIM ha allo studio una serie di schemi di certificazione per coprire gli impianti di produzione di idrogeno, motori, celle a combustibile e componenti che sfruttano termicamente o chimicamente l'idrogeno come combustibile.

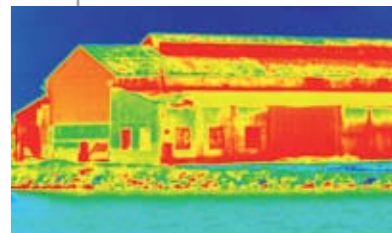


Grazie all'esperienza accumulata nella certificazione nel settore automotive, ICIM sta predisponendo nuovi schemi di certificazione dedicati all'applicazione delle tecnologie basate sull'idrogeno per la mobilità sostenibile.

Efficienza energetica

ICIM ha predisposto specifici schemi di certificazione per valutare, attestare o certificare l'efficienza energetica di aziende, impianti, macchine. Tutto per fornire una garanzia documentata e basata su misurazioni in merito all'effettiva sostenibilità, economica e ambientale, di macchine, processi e impianti.

Le Aziende interessate a diminuire i costi della propria bolletta energetica, ma nel contempo decise a dimostrare i propri miglioramenti agli stakeholder, trovano nella certificazione di efficienza energetica rilasciata da ICIM uno strumento di comunicazione trasparente e corretto.



Per quanto riguarda gli edifici, oltre a quanto richiesto dal D. Lgs. n. 311 del 29 dicembre 2006, ICIM propone la valutazione degli aspetti inerenti rumore, energia, acqua, vibrazioni, sensazioni (ISO 5492), sostenibilità (BS 8900), con l'obiettivo di soddisfare tutte le aspettative di benessere dell'utente dell'unità immobiliare, abitativa o di servizio.



ICIM S.p.A.

Piazza A. Diaz, 2 - 20123 Milano

Tel. +39 02 725341

Fax +39 02 72002098

www.icim.it



ICIM