

Scheda tecnica	<b>ANALISI E VERIFICHE</b>	Energia Verde di p.i. Andrea Riedmiller
----------------	----------------------------	--

### DIAGNOSI ENERGETICHE DEGLI EDIFICI

Quando si costruisce e si installa , che si tratti di nuovi edifici o di ristrutturazioni si dovrebbe tener conto del benessere abitativo e della salute degli utenti e del risparmio energetico. Efficienza energetica e comfort sono aspetti diversi di uno stesso problema , quello della sostenibilità energetica e ambientale .

Il comparto edilizio assorbe circa il 40 % delle fonti energetiche convenzionali ( European Commission 2005 ) e il problema è enorme negli edifici esistenti che in Italia costituiscono circa l'85% del totale .E' necessario e obbligatorio quindi avviare un processo di riqualificazione ambientale , energetica ed economica dell'intero settore , attraverso la scelta di tecnologie costruttive e impiantistiche appropriate compatibili con l'ambiente e rispettose delle generazioni in avvenire. Le diagnosi nei suo tre stadi , ispettiva , standard e di dettaglio sono di grande importanza per il riconoscimento delle migliorie da apportare al sistema edificio – impianto esistente.

Sensibile a questo pensiero **Energia Verde** considera fondamentale offrire servizi di indagine che hanno come obbiettivo il controllo del risparmio energetico attraverso il riconoscimento dei punti deboli di un particolare sistema involucro o impianto .

Per questo motivo l'esperienza , la formazione e la dotazione di strumenti di misura , che valutano e quantificano le prestazioni sia dell'involucro che degli impianti , ci permettono di eseguire valutazioni tecniche e interventi migliorativi per ridurre le dispersioni termiche , le spese energetiche e migliorare il comfort.

Strumentazioni : Termocamera FLUKE 200TI , Misuratori di consumi elettrici ( DATA LOGGER) , Installazioni di contatori /contaore , Strumenti per il controllo termo igrometrico, Misuratore di Temperatura all'infrarosso .

### VERIFICHE E COLLAUDI COMPARTO ELETTRICO

**Energia Verde** nasce come azienda artigiana che si deve confrontare con norme e regole sia nel campo specifico dell'elettrotecnica , sia nella sicurezza sul lavoro .

La consapevolezza di offrire trasparenza alle proprie installazioni mediante verifiche strumentali con registrazione garantisce al cliente la qualità del lavoro , il rispetto delle norme e non ultimo un reciproco rapporto di fiducia. Per questo la nostra azienda si è dotata di analizzatore di installazione in grado di eseguire tutte le prove e i test per impianti elettrici ,collaudi di impianti fotovoltaici e in aggiunta tramite termocamera all'infrarosso la possibilità di verificare, in modo non invasivo, la presenza di parti elettriche sollecitate in modo critico. Le verifiche e i controlli permettono così di programmare una gestione delle manutenzioni in modo da non interferire con le fasi di produzioni evitando fermi macchina onerosi per alcune lavorazioni.

Strumentazioni : Controllore di Installazione C.A. 6116 , Multimetro a Pinza F407, Termocamera FLUKE 200TI

CONTROLLORE D'INSTALLAZIONE

**C.A 6116**

Il controllore d'installazione **C.A 6116** è uno strumento di misura portatile, a visualizzazione grafica monocroma, alimentato da una batteria ricaricabile con caricatore integrato e blocco d'alimentazione esterno.

Lo strumento è destinato a verificare la sicurezza degli impianti elettrici. Permette di testare un impianto nuovo prima di metterlo sotto tensione, verificare un impianto esistente, in funzionamento o no, oppure diagnosticare un funzionamento difettoso in un impianto.

#### Funzioni di misura

- tensione
- continuità e resistenza
- resistenza d'isolamento
- resistenza di terra (con 3 picchetti)
- impedenza di loop (Zs)
- resistenza di terra sotto tensione (con una sonda ausiliare)
- resistenza di terra selettiva (con una sonda ausiliare e una pinza amperometrica in opzione)
- impedenza di linea (Zl)
- test di disgiuntori differenziali in modo rampa
- test di disgiuntori differenziali in modo impulso
- corrente (con una pinza amperometrica in opzione)
- rivelazione del senso di rotazione delle fasi
- potenza (monofase o trifase equilibrata) con visualizzazione delle curve tensione e/o corrente
- armoniche in tensione e in corrente (con una pinza in opzione)

**TUTTE LE MISURE POSSONO ESSERE REGistrate E CONSEGNATE IN CARTACEO**

## ▪ MULTIMETRO A PINZA

**F407**

**F407** è uno strumento professionale di misure di grandezze elettriche che raggruppa le seguenti funzioni:

- Misura d'intensità;
- Misura di corrente di chiamata/sovrintensità (True-Inrush);
- Misura di tensione;
- Misura di frequenza;
- Misura dei tassi d'armoniche (THD) per rango;
- Test di continuità con cicalino;
- Misura de resistenza;
- Misura di potenze (W, VA, var e PF), d'Energia;
- Misura del fattore di cresta (CF), di fattore di spostamento di potenza (DPF), di tasso d'ondulazione (RIPPLE);
- Registrazione dei dati in memoria, trasferimento senza fili dei dati verso PC (Bluetooth);

**TUTTE LE MISURE POSSONO ESSERE REGISTRATE E CONSEGNATE IN CARTACEO**

**FLUKE**



IL modello Fluke **200Ti**, è una termocamera portatile ad infrarossi da utilizzare per diverse applicazioni. Tali applicazioni comprendono la ricerca guasti, la manutenzione preventiva e predittiva, la diagnostica degli edifici e la ricerca e sviluppo.

Le immagini termiche vengono visualizzate sul display LCD touch screen (640 x 480) ad alta visibilità, di qualità industriale, le immagini possono essere salvate in una scheda di memoria rimovibile. Le immagini e i dati salvati possono essere trasferiti su un PC tramite la scheda di memoria, una connessione USB diretta al PC, in modalità wireless o tramite un dispositivo mobile.

La termocamera è dotata di SmartView®, Questo software professionale ad alte prestazioni permette di analizzare le immagini salvate e generare report.

Il software SmartView® Mobile è disponibile anche per l'utilizzo su dispositivi mobili.

La termocamera è alimentata da una robusta batteria intelligente agli ioni di litio ricaricabile. L'adattatore di alimentazione CA incluso consente di accedere direttamente all'alimentazione CA.

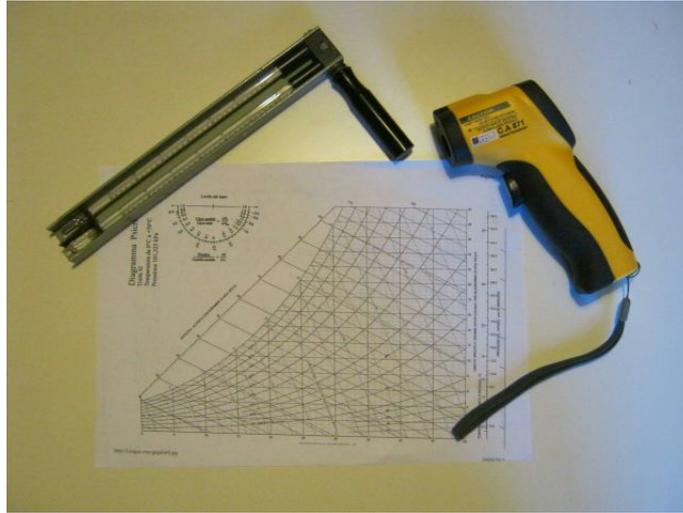
Tutte le termocamere dispongono del sistema di messa a fuoco automatica Fluke LaserSharp™, nonché delle funzioni avanzate di messa a fuoco manuale. Inoltre, offrono molte funzioni e caratteristiche utili associate con la tecnologia IR-Fusion®, la modalità AutoBlend™, il sistema di annotazione delle foto IR-Photo Notes™, la connettività WiFi™, la connettività Bluetooth® e la connettività video HDMI®.

**TUTTE LE IMMAGINI POSSONO ESSERE REGISTRATE E CONSEGNATE IN CARTACEO**

Scheda tecnica

## ANALISI E VERIFICHE

Energia Verde di  
p.i. Andrea Riedmiller



## ANALISI COMFORT INTERNO