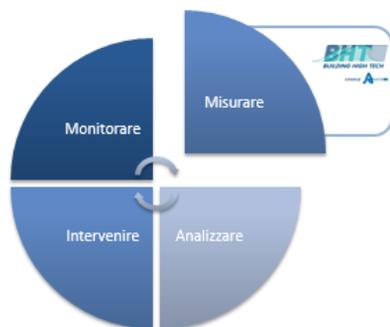


# SERVIZI PER I CONSULENTI ENERGETICI



## ESCo - Energy Manager - EGE



**progettazione** del sistema di monitoraggio  
**fornitura** soluzioni di misura  
**assistenza** all'installazione  
**collaudo** del sistema di misura  
**centrale di controllo** dei dispositivi connessi  
**verifica** dei dati  
**gestione** del Cloud Computing

# un programma completo al servizio della consulenza

Questa è la nostra **missione**, fornire a chi si occupa di **consulenza energetica** una **soluzione integrata e completa** in tutte le fasi del processo di **misura e monitoraggio**, attraverso un'infrastruttura efficiente.

**forniamo servizi per supportare al meglio le attività di consulenza**



## SERVIZI DI INGEGNERIA

- PROGETTAZIONE SOLUZIONI DI MONITORAGGIO
- SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE



## SERVIZI OPERATIVI

- FORNITURA DELLE TECNOLOGIE PER LA MISURA
- ASSISTENZA ALL'INSTALLAZIONE
- COLLAUDI
- CERTIFICAZIONE DEL PROCESSO



## SERVIZI DI MONITORAGGIO TECNOLOGICO

- CENTRALE OPERATIVA DI MONITORAGGIO DEI DISPOSITIVI IN CAMPO
- ATTIVAZIONE DEL PROCESSO DI VERIFICA PER LA MANCATA CONNESSIONE
- ASSISTENZA TELEFONICA PER IL SUPPORTO TECNICO



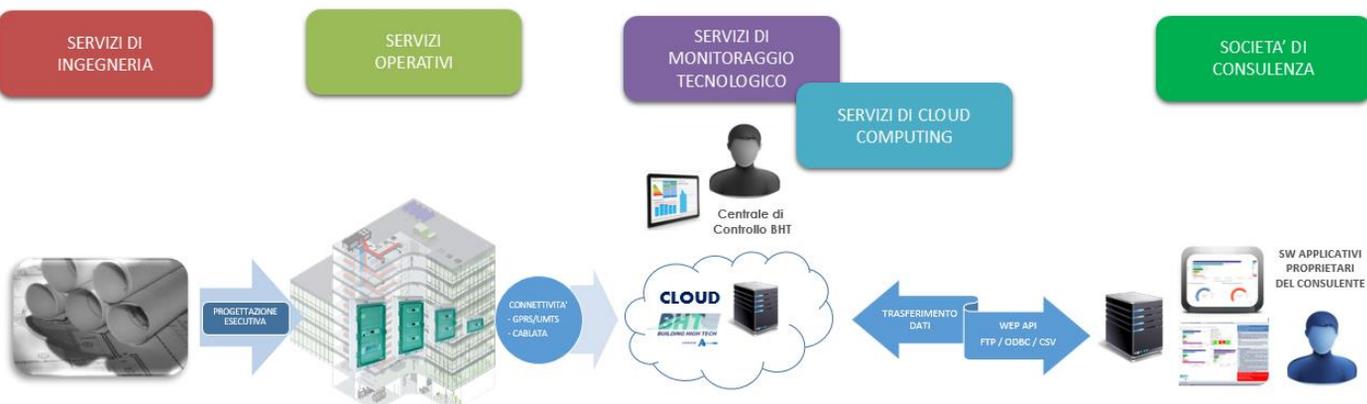
## SERVIZI DI CLOUD COMPUTING

- SERVIZIO SISTEMISTICO PER LA GESTIONE DEI DATI
- ANALISI DELLE QUALITA' DEI DATI
- ACQUISIZIONE E STORICIZZAZIONE DEI DATI DI MISURA
- GESTIONE DEL CLOUD
- TRASFERIMENTO DATI VERSO I SERVER DEI CONSULENTI

## al fianco dei nostri clienti

Possiamo fornire **supporto** alle strutture di consulenza mettendo a disposizione la nostra esperienza **nella progettazione integrata**, nell'assistenza **all'installazione**, nel definire e realizzare le procedure di **collaudo** al fine di ottenere processi di misura certificabili. L'esperienza nella comunicazione dei dati ci permette di fornire tutte le soluzioni e le tecnologie in grado di **garantire il processo di misura**.

## Il nostro processo



## Servizi di ingegneria – per garantire il processo di misura

### Moduli del servizio

- Progettazione sistema di monitoraggio secondo le specifiche fornite dal consulente
- Assistenza al progetto
- Assistenza di cantiere presso il cliente finale
- Definizione della funzioni del sistema
- Documentazione di progetto
- Progettazione esecutiva
- Assistenza nella scelta delle tecnologie di misura

Partendo dalle esigenze del consulente, BHT propone diversi moduli per assisterlo nello sviluppo del progetto del sistema di misura.

L'obiettivo in questa fase è quello di individuare i punti di misura, identificare i sistemi di connessione e trasmissione dati, in relazione all'audit eseguito in precedenza.

Un tecnico BHT può affiancare il consulente in questa fase supportandolo in tutte le fasi del progetto.

Le attività possono essere concordate in base alla tipologia del progetto e il consulente può sempre decidere cosa attivare e quali azioni richiedere al tecnico BHT.

Le attività di ingegneria sono svolte da personale qualificato che può operare in piena autonomia a seconda della caratteristica e della tipologia degli impianti sia elettrici che meccanici.

## Servizi Operativi – per semplificare le azioni complesse

BHT in questi anni ha sviluppato una notevole competenza nella realizzazione di sistemi di monitoraggio, svolgendo una funzione di system integrator presso numerosi clienti finali.

Per questo oggi possiamo fornire soluzioni integrate per il monitoraggio di tutti le grandezze presenti all'interno di un edificio sia industriale che terziario.

La rete di installatori e consulenti tecnici ci permette di offrire un servizio di assistenza all'installazione dei dispositivi di misura unico nel suo genere, sollevando il consulente da tutte le difficoltà che processi di questo genere comportano.

L'assistenza all'installazione si estende fino alla fase di collaudo e di verifica della corretta installazione e della corretta trasmissione dei dati al server BHT.

In questa fase vengono prelevate tutte le informazioni per la corretta configurazione delle anagrafiche, dei referenti e della Privacy.

### Moduli del servizio

- Fornitura dei sistemi di misura
- Integrazione di eventuali sistemi di misura presenti presso il cliente finale
- Assistenza all'installazione
- Assistenza alle attivazione e messe in servizio dei dispositivi
- Verifiche e collaudi
- Attivazione delle comunicazioni e trasmissione dei dati al server BHT
- Configurazione del sistema di acquisizione dati

## Servizi di monitoraggio tecnologico – per assicurare il risultato

### Moduli del servizio

- Gestione nuove attivazioni
- Gestione anagrafica del sito e referenti
- Gestione dei dati in arrivo dai singoli dispositivi
- Monitoraggio dell'esistenza in vita dei dispositivi
- Gestione dell'anomalia con il referente del cliente finale in caso di mancata comunicazione dei dispositivi
- Verifica della risoluzione del problema fino alla chiusura dell'anomalia
- Gestione delle sostituzioni dei dispositivi

Questo servizio, unico nel suo genere, offre al consulente una Centrale Operativa Tecnologica in grado di garantire il monitoraggio in continuo dell'esistenza in vita dei dispositivi.

I sistemi informatici generano delle segnalazioni che in automatico allertano l'operatore, il quale attiva una procedura di presa in carico della segnalazione che seguirà fino alla chiusura dell'evento.

E' sempre la Centrale di Monitoraggio che si occupa delle gestione di eventuali sostituzioni dei dispositivi sia a livello di installazione che di aggiornamento del Database.

La Centrale di Monitoraggio si occupa inoltre di mantenere il rapporto con il Cliente finale e i tecnici da esso indicato, per fare fronte alle anomalie e alle sostituzioni.

## Servizi di cloud computing – per ridurre il costo degli investimenti

BHT ha creato una struttura tecnologica efficiente in grado di soddisfare qualsiasi esigenza del consulente.

Il processo di misura prevede, nella sua fase finale l'archiviazione dei dati in un sistema di Cloud Computing, che permette, a costi contenuti, di ottenere una gestione dei dati tra le più efficienti.

Il sistema di analisi dei dati in arrivo, tramite algoritmi di calcolo, determina eventuali incongruenze del dato stesso e attraverso regole definite congiuntamente con il consulente, modifica il dato taggandolo, in modo tale che durante tutto il suo processo di analisi possa essere riconosciuto come tale.

I dati trattati e archiviati, nei server BHT, sono pronti per essere trasmessi al consulente (area FTP, invio CSV, XLS, ecc.) o essere resi disponibili allo stesso tramite delle chiamate software (ODBC; WEB API con transazioni HTTP tipo GET, POST, DELETE, ecc., con pacchetto dati JSON).

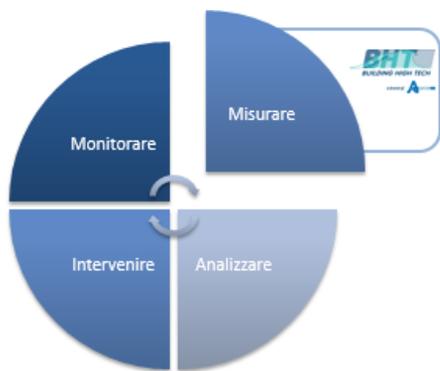
### Moduli del servizio

- Gestione delle comunicazioni tra il sito del cliente finale e il Cloud BHT
- Analisi dei dati in arrivo con procedura di modifica del dato e relativa azione di tracciatura del dato modificato
- Archiviazione dei dati in arrivo e creazione del DB di frontiera
- Possibilità di gestire l'invio dei dati verso il server del consulente o di rendere accessibile, tramite chiamate software, il Data-Base BHT agli applicati del consulente

## Servizi innovativi per le società di consulenza

I servizi BHT sono stati pensati per fornire al **Consulente** un **supporto a 360°** in relazione alle attività di misura e monitoraggio, **fornendo consulenza** di alto profilo derivata dall'esperienza diretta verso il cliente finale.

**Servizi modulari** che verranno definiti attraverso l'affiancamento del **personale BHT** al Consulente al fine di iniziare fin da subito un percorso di **supporto** nella definizione dei **processi di misura analisi** e di interventi che permetteranno di ottenere risultati importanti di risparmio.



### I NOSTRI PUNTI DI FORZA

- Una rete di tecnici al servizio del Consulente
- Prodotti flessibili adatti per tutte le esigenze di misura e monitoraggio
- Esperienza nella progettazione dei sistemi di misura e monitoraggio
- Svolgiamo tutte le operazioni di assistenza all'installazione in cantiere presso l'utente finale
- Rendiamo disponibili i dati dopo averli trattati e condizionati secondo le indicazioni del consulente.
- Servizio Cloud aperto agli applicativi utilizzati dal Consulente.

*“siamo al servizio dei consulenti  
per migliorare l'efficienza”*