



Manuale Utente

Il software cloud OVERBOARD è sviluppato e costantemente aggiornato da OVER. Il servizio web è impiegato per monitorare, gestire e ottimizzare i consumi energetici degli impianti associati.





THE LEADING TECHNOLOGIES FOR A SUSTANAIBLE TOMORROW

	117	Ľ
IINL	лс	

1	INFORMAZIONI GENERALI 1.1 TERMINI E CONDIZIONI GENERALI LICENZA D'USO DEL SOFTWARE 1.2 REQUISITI DI SISTEMA	04 04 07
2	ACCESSO E PRIMO AVVIO 2.1 CREDENZIALI E LIVELLI 2.2 PRIMO AVVIO	08 08
3	HOME PAGE	11
4	ANALISI GLOBALE 4.2 ANALISI KPI	13 13 20
5	ALBERO LINEE	23
6	6.1 OVERVIEW 6.2 MONITORAGGIO E ATTUAZIONE REAL-TIME 6.3 SMART HVAC 6.4 MOTORE DELLE REGOLE 6.5 ALERTS	24 25 26 27 29
7	IMPOSTAZIONI 7.1 EXPORT GENERALE 7.2 EXPORT IMPIANTI MIGLIORI E PEGGIORI 7.3 EXPORT ALERT. 7.4 GESTIONE KPI 7.5 GESTIONE CLUSTER 7.6 EXPORT DATI ENERGETICI	31 31 33 34 35 36 38
8	FORM ASSISTENZA	40

.....

Pg



1. INFORMAZIONI GENERALI

1.1 TERMINI E CONDIZIONI GENERALI LICENZA D'USO DEL SOFTWARE

1. Premessa

L'Utente che utilizza il Software ed i Servizi oggetto del presente documento concessi in licenza d'uso da OVER Spa (nel seguito "OVER Spa" o più semplicemente "OVER") dichiara di aver preso visione del software, ovvero di essere sufficientemente informato a riguardo del suo funzionamento e delle sue funzionalità principali nonché di aver letto e di accettare i presenti Termini e Condizioni (denominati "Condizioni") che sono quelli ad oggi vigenti e sono sottoposti a modifica senza preavviso alcuno ad insindacabile giudizio di OVER. OVER non assume alcuna responsabilità in ordine a sospensioni dei Servizi determinate da qualsivoglia causa anche riferibile a OVER stessa salvo diverso accordo scritto tra OVER e l'Utente (nel seguito indicati singolarmente come la "Parte" o congiuntamente come le "Parti").

Le presenti Condizioni devono essere esaminate e salvate dall'Utente, prima del completamento della procedura di acquisto e/o acquisizione Licenza di uno o più servizi. L'inoltro della conferma d'ordine del Servizio e/o del Software in oggetto, pertanto, implica la totale conoscenza delle stesse e la loro integrale accettazione. L'Utente è pertanto pregato di salvare o stampare le presenti clausole contrattuali e conservarle nel tempo. Le presenti condizioni si applicano anche per quelle licenze che dovessero essere concesse all'Utente a titolo non oneroso

2. Definizioni

- 2.1 OverBoard, OVERBoard o Overboard: è un software web installato tipicamente in Cloud sviluppato da OVER fruibile per il tramite di un web-browser.
- 2.2 OBox: è il gateway prodotto da OVER utilizzabile per tutti gli impianti basati su bus EDS 2.1.
- 2.3 Bus EDS 2.1: è la linea bus cablata usata dai sistemi OVER per le comunicazioni da e verso altri dispositivi di campo quali ad esempio OMeter e NanOMeter.
- 2.4 OMeter: è un dispositivo di Over Spa dotato di 8 uscite di potenza con wattmetri interrotte a 230V e 16A e 16 ingressi a contatto con comunicazione su Bus EDS.
- 2.5 NanOMeter: è un wattmetro trifase di Over Spa con comunicazione su Bus EDS.
- 2.6 Ethernet: è il bus cablato di connessione di rete tra PC e altri dispostivi IP (Internet Protocol).
- 2.7 3G o UMTS: si intende la rete cellulare di terza generazione e superiori quali LTE e successive.
- 2.8 Porta: si intende il concetto di porta così come definita nelle reti di computer su protocollo IP.
- 2.9 Contratto: è il presente documento.
- 2.10 Utente: è colui che acquista la licenza d'uso del software OverBoard ovvero il suo utilizzatore ovvero colui che utilizza il software OverBoard secondo le disposizioni del Contratto in essere.
- 2.11 Apparato o Dispositivo: sono usati nel Contratto come sinonimo di OBox.
- 2.12 Debian: è una distribuzione linux tra le più diffuse nel mondo dei sistemi embedded.
- 2.13 Over Spa o OVER: nel seguito "Over" è l'azienda proprietaria di tutti i diritti sul software OverBoard, con sede legale in Roma, via Maffio Maffii, 11, 00157 con p.i./c.f. 12065001005.
- 2.14 Cloud o Servizio Cloud: nel presente Contratto si intende un qualunque servizio, raggiungibile per il tramite di una connessione internet, la cui disponibilità e raggiungibilità è garantita da alta ridondanza e servizi automatici di replicazione.
- 2.15 Stable Release: si intende una versione del software che abbia passato tutti i test di verifica delle funzionalità e che pertanto si ritiene possa essere utilizzata senza ulteriori Major Review (vedi 2.16).
- 2.16 Major Review: si intende una modifica sostanziale ad una o più funzionalità del software che risulti necessaria per il corretto uso dello stesso.
- 2.17 Minor Review: si intende una modifica non sostanziale ovvero che non impatta o non impedisce del tutto l'utilizzo delle funzionalità principali del software ma che risulti necessaria per il corretto utilizzo dello stesso.
- 2.18 Sistema Connesso: è un qualunque dispositivo i cui dati sono trasmessi su OverBoard direttamente o per il tramite di un gateway. Ad esempio, due OMeter connessi all'OBox che trasmette i dati a OverBoard sono due Sistemi Connessi.

3. Proprietà marchi e licenza

- 3.1 La proprietà del software OverBoard è di OVER. OVER è l'unico proprietario esclusivo di tutti i diritti e gli interessi per il software OverBoard e di qualsiasi proprietà intellettuale ad esso collegata, compresi gli sviluppi che ne derivano.
- 3.2 Il marchio, i segni distintivi dell'identità visiva e tutti i marchi contenuti all'interno del software OverBoard sono di proprietà di OVER e/o dei suoi partner commerciali, ne è pertanto vietata la copia, la riproduzione non autorizzata anche solo parziale e la diffusione in violazione ai diritti di proprietà intellettuale.
- 3.3 Îl software è concesso in licenza d'uso all'Utente che potrà utilizzarlo tramite un qualunque web-browser compatibile da una qualunque macchina connessa a internet.
- 3.4 L'utilizzo del software da parte dell'Utente non costituisce per nessuna ragione il trasferimento della proprietà intellettuale, anche nel caso in cui l'Utente abbia partecipato attivamente allo sviluppo di nuove funzionalità.

4. Descrizione del software e dei servizi

- 4.1 OverBoard è un software per la gestione in Cloud dei dati provenienti da uno o più sistemi ad esso connessi. I sistemi connessi al software OverBoard possono essere, a titolo esemplificativo non esaustivo:
 - 4.1.1 i dati trasmessi dai gateway OBox installati in campo;
 - 4.1.2 i dati trasmessi dai dispositivi NanOMeter con connessione nativa 3G;
 - 4.1.3 i dati trasmessi e/o prelevati da sistemi di terze parti (come ad esempio dati climatici provenienti da stazioni meteo pubbliche);



4.1.4 – i dati caricati in modalità batch da file ben formati (come ad esempio i file CSV).

4.2 - Oltre alla gestione dei dati ed alla loro rappresentazione il software OverBoard può consentire anche la gestione diretta dei sistemi da cui riceve i dati. In taluni casi i dati trasmessi da OverBoard ai sistemi in campo sono finalizzati alla programmazione e configurazione degli stessi. La gestione diretta dei sistemi a marchio OVER connessi a OverBoard è sempre possibile. La gestione diretta dei sistemi terzi non è garantita ed è spesso oggetto di sviluppo custom a titolo oneroso da concordare con l'Utente con accordo ad-hoc.
 4.3 - Il software OverBoard è organizzato in varie sezioni di seguito illustrate.

Il software OverBoard è organizzato in varie sezioni di seguito illustrate.
 4.3.1 – Dashboard principale: è una schermata che contiene una panoramica statistica generale dei dati contenuti in OverBoard associati allo specifico Utente che accede. Le informazioni minime contenute nella dashboard sono: gli avvisi, una mappa sinottica contenente informazioni sui sistemi nel campo, dati statistici comparativi di anno in anno;

4.3.2 – Analisi: è un'area del software che può essere organizzata in più sezioni e funzionalità che consente la visualizzazione e l'esportazione dei dati memorizzati, in base ai filtri impostati dall'utente;

- 4.3.3 Manutenzione: è un'area del software con la quale è possibile gestire direttamente i sistemi sul campo come richiesto dal 4.2.
- 4.4 I software e i servizi offerti da OverBoard sono installati nel Cloud e quindi installati in piattaforme innovative che garantiscono la disponibilità e la persistenza dei dati. Le piattaforme utilizzate da OVER possono essere di proprietà di OVER stesso o di terze parti come Amazon AWS o Microsoft Azure, a totale discrezione di OVER.

5. Garanzie

- 5.1 La persistenza dei dati archiviati e gestiti dal software OverBoard è assicurata mediante tecniche di replicazione che OVER avrà obbligo di gestire e manutenere per tutta la durata del contratto. Allo scadere del periodo di licenza OVER sarà libera di mantenere i dati con replicazione, archiviare i dati su supporto diverso non replicato ovvero eliminare i dati.
- 5.2 Il software OverBoard viene fornito sempre aggiornato all'ultima Stable Release "così come è" e "come è disponibile", OVER non fornisce alcuna garanzia sulla correttezza dei dati contenuti nel software (vengono archiviati così come ricevuti, eventuali errori vanno inputati ai sistemi connessi al software OverBoard così come descritto in 4.1), né fornisce alcuna garanzia che il software possa soddisfare le esigenze dell'Utente o che non abbia mai interruzioni o sia privo di errori, virus o bug che rendono necessarie successive Minor Review.
- 5.3 OVER si adopererà per assicurare che il software OverBoard sia disponibile ininterrottamente h24x365, fermo restando il diritto di OVER di sospendere temporaneamente e senza preavviso la disponibilità dei servizi in caso di manutenzione, riparazioni o per ragioni del tutto estranee alla volontà di OVER per eventi di forza maggiore o per eventi che possono minare (ad insindacabile giudizio di OVER) la sicurezza informatica del software.
- 5.4 L'Utente che accede al software OverBoard è unico ed esclusivo responsabile dei dati che trasmette all'interno dell'applicativo (ad esempio mediante file CSV) ai fini dell'utilizzo del software, e dichiara di avere piena titolarità dei dati stessi e, se riferiti a terzi, della libera disponibilità al relativo trattamento.
- 5.5 L'Utente manleva Over da ogni responsabilità in relazione alla diffusione illecita dei dati di terzi o da ogni utilizzo del software OverBoard con modalità contrarie alla legge o ai presenti Termini d'Uso.
- 5.6 L'Utente dichiara di essere edotto che la fruibilità del software OverBoard è legata tanto all'operato di OVER quanto alla disponibilità della connettività di rete terza ad OVER, nonché è connessa alla disponibilità dei servizi Cloud eventualmente offerti dai sub-fornitori. L'utente pertanto manleva OVER da ogni responsabilità che dovesse derivare da problemi di rete e/o problemi derivanti o causati in toto dai sub-fornitori di OVER opportunamente documentati.

6. Privacy e proprietà dei dati

- 6.1 I dati gestiti all'interno del software OverBoard sono di proprietà dell'Utente che li carica ovvero del Titolare dei dispositivi che trasmettono i dati all'interno della piattaforma.
- 6.2 L'Utente autorizza OVER ad utilizzare ed elaborare i dati mediante modelli matematici e statistici ai fini dell'elaborazione dei benchmark previsti dalla piattaforma ed all'uso degli stessi presso terzi purché in forma anonima sempre al fine di garantire il calcolo dei benchmark di confronto tra dati omogenei. L'Utente dichiara di essere a conoscenza che tale autorizzazione risulta necessaria al fine dell'utilizzo della piattaforma stessa.
- 6.3 I dati personali forniti dall'Utente per la creazione del profilo Utente saranno trattati esclusivamente per eseguire obblighi contrattuali e di legge, per l'effettuazione di indagini per la rilevazione del grado di soddisfazione della clientela (customer satisfaction) in forma anonima o aggregata. Inoltre, i dati saranno inoltrati, solo con il consenso dell'Utente, per l'invio di materiale promozionale e pubblicitario anche mediante l'utilizzo di sms, fax, telefono e email.
- 6.4 I dati sia amministrativi che tecnici verranno trattati con strumenti manuali, informatici e/o telematici con modalità strettamente connesse alle finalità del responsabile interno ed esterno del trattamento dai seguenti soggetti: Consulenti Commerciali, Gestione Rete Vendita, Area Back-office e Fatturazione, Area Commerciale e Marketing, Area Misure ed Acquisti, Area Data Mining. I dati potranno pertanto essere oggetto di comunicazione a società e/o consulenti esterni per lo svolgimento di attività economiche (ai sensi GDPR) per l'adempimento di obblighi di legge e del presente Contratto.
- 6.5 Il cliente potrà rivolgersi al servizio privacy presso OVER per verificare i propri dati e farli integrare, aggiornare e rettificare e/o per esercitare gli altri diritti previsti.
- 6.6 L'Utente dichiara di conoscere che al fine di erogare i servizi potrebbe essere richiesto il numero di telefono cellulare. L'Utente accetta che OVER gestisca tale dato sensibile in assenza del quale i servizi potrebbero non essere erogati.
- 6.7 La OVER garantisce che tutti i servizi erogati in itinere alla presente licenza, anche se erogati da terzi, risultano GDPR compliant. Tutti i dati sono gestiti e conservati all'interno del territorio EU, OVER è libera di scegliere il paese di hosting dei servizi.

7. Obblighi di riservatezza

- 7.1 Over si impegna a mantenere strettamente riservato e confidenziale e a non divulgare a terzi, se non per quanto strettamente necessario ai fini della fornitura del software, qualsiasi dato o informazione di cui sia stato messo a conoscenza o semplicemente sia venuto a conoscenza in qualsiasi forma e/o su qualsiasi supporto.
- 7.2 Senza pregiudizio del generale obbligo di riservatezza di cui al punto 7.1, Over riconosce sin da ora la natura confidenziale dei dati, delle informazioni



e dei documenti dell'Utente di cui verrà a conoscenza e riconosce che ogni diritto direttamente o indirettamente connesso alla loro utilizzazione è e rimarrà di esclusiva proprietà dell'Utente.

7.3 - Over si impegna a garantire che, anche ex art. 1381 c.c., tutti i soggetti terzi, cui le informazioni riservate saranno messe a disposizione ai fini dell'esecuzione del contratto, agiscano nel rispetto degli obblighi di riservatezza di cui sopra.

8. Stipula, conclusione, efficacia delle condizioni, durata

- 8.1 Il contratto di licenza si intende concluso mediante l'esatta compilazione e l'invio del modulo d'ordine ovvero mediante la registrazione descritta nel punto 8.2.
- 8.2 Nel momento in cui OVER riceve dall'Utente l'ordine provvede all'invio di una e-mail di conferma oppure alla visualizzazione di una pagina web di conferma e riepilogo dell'ordine, stampabile, nella quale saranno anche riportati i dati di dettaglio dell'ordine.
- 8.3 Le Condizioni non si considerano efficaci fra le parti in difetto di quanto indicato al punto precedente.
- 8.4 OVER potrà modificare o semplicemente aggiornare, in tutto o in parte, le presenti Condizioni. L'Utente prende atto e accetta che eventuali modifiche alle presenti Condizioni si applicheranno agli ordini inviati dagli Utenti dopo la data di comunicazione di modifica delle Condizioni. L'Utente è pertanto invitato a visionare le Condizioni ad ogni accesso all'Applicazione e si consiglia di stamparne una copia per future consultazioni.
- 8.5 Per poter utilizzare il software OverBoard, gli Utenti devono registrarsi fornendo, in maniera veritiera e completa, tutti i dati richiesti nel relativo form di registrazione ed accettare integralmente le presenti Condizioni.
- 8.6 L'Utente ha l'onere di custodire le proprie credenziali di accesso. Resta inteso che in nessun caso OVER potrà essere ritenuto responsabile in caso di smarrimento, diffusione, furto o utilizzo non consentito da parte di terzi, a qualsivoglia titolo, delle credenziali di accesso degli Utenti.
- 8.7 Le presenti Condizioni si applicano a decorrere dal momento della registrazione così come descritta in 8.2 ovvero decorrono dal momento della sottoscrizione del modulo di ordine.
- 8.8 Il presente Contratto di licenza decorre dai termini definiti in 8.7 e termina il 31/12 dell'anno di stipula.
- 8.9 Il presente Contratto si rinnova tacitamente alla scadenza di 12 (dodici) mesi in 12 (dodici) mesi salvo diverso accordo tra le Parti, ovvero salvo il diritto di recesso definito all'art. 10.

9. Prezzi, modalità di pagamento e fatturazione

- 9.1 Il costo della licenza software è gratuito se il numero di Sistemi Connessi a OverBoard è minore di 10 (dieci) mentre è oneroso se il numero di Sistemi Connessi è superiore. Il costo di licenza annuale è definito nel modulo d'ordine, ovvero nel preventivo. La licenza si intente annuale non frazionabile, anche nel caso in cui il costo di licenza fosse indicato come valore mensile.
- 9.2 La fatturazione della prima annualità avviene contestualmente all'accettazione del modulo d'ordine da parte di OVER.
- 9.3 La fatturazione delle annualità successive alla prima può avvenire contestualmente alla data di rinnovo o in maniera anticipata entro il limite di 30 (trenta) giorni.
- 9.4 L'eventuale ritardo dell'emissione della fattura per le annualità successive alla prima rispetto ai termini di rinnovo descritti al punto 9.3 non costituisce in alcun caso una variazione dei termini di durata definiti in 8.8 e 8.9.
- 9.5 Laddove il pagamento avvenisse in modo anticipato rispetto alla data di emissione della fattura, OVER si impegna a far pervenire al Cliente copia della fattura entro il termine di 60 (sessanta) giorni a decorrere dalla data del pagamento (fa fede la data di valuta).
- 9.6 Nel caso in cui OVER dovesse emettere fattura anticipata ma l'Utente provvedesse entro i termini di rinnovo di cui al punto 8.9 ad attuare il recesso dal Contratto secondo i termini descritti nell'art.10, la Over si obbliga ad emettere nota di credito entro il termine di 60 (sessanta) giorni.
- 9.7 A tutti gli importi fatturati sarà applicata l'aliquota IVA dovuta.
- 9.8 Tutte le fatture verranno inviate in formato elettronico, il Cliente acconsente a tali trasmissioni con la sottoscrizione delle presenti Condizioni Generali.
- 9.9 Eventuali reclami sugli importi fatturati dovranno essere inviati a Over entro e non oltre una settimana solare dall'invio della fattura stessa. In assenza di tempestivo reclamo le fatture si intendono accettate dal Cliente. La presentazione del reclamo, non esime il Cliente dal pagamento, nei termini di scadenza, degli importi fatturati e non contestati.
- 9.10 Il pagamento delle somme dovute e fatturate dovrà avvenire con modalità tracciabili (es. bonifico bancario).
- 9.11 Salvo diverso accordo tra le Parti le modalità di pagamento si intendono 60 giorni DFFM.

10. Recesso

- 10.1 Il recesso è concesso ad ambo le Parti secondo le seguenti modalità:
 - 10.1.1 l'Utente ha facoltà di recedere in ogni momento dal presente Contratto, anche senza giusta causa, senza però il diritto di ottenere il risarcimento della licenza per i mesi non effettivamente goduti;
 - 10.1.2 OVER ha diritto di recedere dal presente contratto in ogni momento, anche senza giusta causa, garantendo però all'Utente un indennizzo pari al rateo non goduto della licenza pagata dall'Utente. Resta inteso che laddove l'Utente non abbia corrisposto alcuna somma perché moroso o perché ricorrono le casistiche di gratuità previste in 9.1, nulla sarà dovuto a titolo di indennizzo;

10.1.3 – Il recesso può essere attuato per via telematica a mezzo PEC inviata alla contro-parte. La comunicazione dovrà contenere tutte le informazioni utili ad identificare univocamente il Contratto a cui il recesso si riferisce. In mancanza di ciò la richiesta di recesso sarà ritenuta nulla.

11. Presunzione di conoscenza, legge applicabile e foro competente

- 11.1 Il presente Contratto è reso noto all'Utente per via telematica al momento della registrazione e primo accesso di quest'ultimo al software OverBoard, nonché viene inviato tramite posta elettronica all'indirizzo e-mail fornito dall'Utente in fase di registrazione e si assume pertanto conosciuto ai sensi dell'art. 1341cc.
- 11.2 Le presenti Condizioni e tutte le controversie in merito ad esecuzione, interpretazione e validità sono rette dalla legge italiana.

11.3 - Salvo diverso accordo tra le Parti il Foro competente è quello di Roma.

1.2 REQUISITI DI SISTEMA

.

L'utilizzo della piattaforma OverBoard non richiede particolari requisiti minimi di sistema e non richiede alcuna installazione. In particolare, essendo la piattaforma web based necessita esclusivamente dell'installazione sul PC di un browser.

La compatibilità browser della OVERBOARD è accertata e garantita con GOOGLE CHROME versione superiore alla 66. Quest'ultimo non rappresenta un vincolo restringente perché OVER lavora costantemente per dare massima fruibilità dei contenuti e dei dati raccolti dai sistemi di monitoraggio, su richiesta possono essere sviluppate modifiche per allineare la compatibilità di browser non supportati.



2. ACCESSO E PRIMO AVVIO

L'accesso alla piattaforma è garantito da un tasto diretto, presente nel sito web www.overtechnologies.com che permette la registrazione, o di eseguire il login per utenti che hanno effettuato già tale operazione, al proprio portale dei servizi associati.

2.1 CREDENZIALI E LIVELLI

I livelli di sicurezza e accesso sono garantiti da due diversi livelli di autenticazione:

LIVELLO 1 - NOME UTENTE E PASSWORD

Il primo livello di accesso consiste in nome utente e password dell'utente.

Con questo livello l'utente può accedere ai servizi che richiedono una verifica sicura dell'identità, ma che non mostrano dati sensibili in prima battuta. In generale si usa il livello 1 di sicurezza quando il rischio è legato a un'autenticazione errata è moderata.

LIVELLO 2 - CODICE TEMPORANEO (OTP)

Il livello 2 permette l'accesso ai servizi con nome utente e password, insieme a un codice temporaneo che viene inviato all'utente tramite mail o app mobile dedicata. Generalmente questa procedura viene detta 2FA (Two factor autentication).

Si consiglia di abilitare il 2FA per rafforzare la sicurezza dell'account evitando accessi indesiderati anche in caso di furto di username e password.

2.2 PRIMO AVVIO

Al primo avvio dopo aver effettuato il login, il portale si reindirizzerà alla pagina di gestione del proprio account, come nella schermata che segue (Figura 2.1):



Figura 2.1

All'interno di questo portale si visualizzano i servizi attivi, informazioni sul profilo, sulla sicurezza dello stesso e opzione per aggiornare e-mail, password o modalità di autenticazione.



La sezione INFO PROFILO (Figura 2.2) riporta le seguenti informazioni:

- Username
- Indirizzo E-mail
- ٠ Contatto telefonico
- ٠ Data di nascita
- . Eventuali messaggi di warning o alert

				OVER
	The leading te	chnology for energy	management	Mart 1
		OVER TIPS	3634 Impianti	
		Username	Profilo E-mail	
ଡ	Servizi Attivi	over_demo	overboard@overtechnologies.com	
ŵ	Info Profilo	Contatto Telefonico	Data Di Nascita 01/01/2000	
£	<u>∧</u> Sicurezza			
Ø	Aggiorna Profilo		⊘ EMAIL VERIFICATA	
₽	Logout			

Figura 2.2

La sezione SICUREZZA (Figura 2.3) riporta le seguenti informazioni: Informazioni sulla modalità di autenticazione Cambio password

				OVER
	The leading te	echnology for energy manage	8795 t anidride dispersa	
Q	Servizi Attivi	Aggiorna Profilo Modifica Dati Personali	Modifica Contatto Telefonico • +39 Contatto telefonico	
ය ස	Info Profilo ▲ Sicurezza	Sottoere 1993	ACGIORNA	
₽ >	Aggiorna Profilo	Er ospa	Cambia Email	
		() Selso () Uomo Donna ACCIORNA		

Figura 2.3



La sezione AGGIORNA PROFILO (Figura 2.4) riporta le seguenti informazioni: • Modifica dati personali • Modifica contatto telefonico

- Cambio E-mail

				OVER
Tł	ne leading teo	chnology for energy mar	nagement	
		OVER TIPS	8795 t con di anidride carbonica non dispersa	
		Aggiorna Profilo Modifica Dati Personali	Modifica Contatto Telefonico	
8	Servizi Attivi	Over		
ଜ	Info Profilo	≗ SpA	AGGIORNA	
6	A Sicurezza	5 ottobre 1993		
ı	Aggiorna Profilo	01/01/2000		
€→	Logout	2 ospa	Cambia Email	
		Esso Esso O Lonna ACCIORNA	overboard@overtechnologies.com ACCIORNA	

.....

Figura 2.4

......

3. HOME PAGE

Dopo aver effettuato il login e aver scelto l'accesso al servizio OVERBOARD si attera sulla home page (Figura 3.1). La definizione dei ruoli e delle funzionalità associate cambia da cliente a cliente e pertanto deve essere definito in fase di avvio del progetto. L'interfaccia si compone di 4 aree di navigazione visibili cosi suddivise:



Figura 3.1

Nella HOME page di visualizzazione i dati sono suddivisi nelle seguenti aree funzionali:

• Mappa interattiva con stato alert filiali (la logica di cancellazione/archivio/gestione degli alert, come la gestione dei ruoli, cambia da cliente a cliente, va pertanto definita in fase di avvio di progetto) (Figura 3.2).



Figura 3.2



• Lista impianti monitorati e filtro di ricerca degli stessi per nome e/o indirizzo (Figura 3.3)



Figura 3.3

• Cluster delle filiali suddivise negli stessi periodi sopraindicati classificabili per città, regione, provincia e filtrabili attraverso i KPI di Wh per Mq / Wh per Mq utilizzati Wh per persona (Figura 3.4).





• Nota: classi di consumo e KPI proposti possono essere modificati custom per il cliente purché vengano definiti in fase di avvio di progetto. Successivamente potranno subire modifiche unicamente i KPI a patto di essere retro-compatibili con le classi scelte.



4. ANALISI

4.1 ANALISI GLOBALE

La sezione ANALISI si suddivide in due aree di interazione ANALISI GLOBALE e ANALISI KPI.



Figura 4.1

Selezionando Analisi Globale, indicata nella figura 4.1 nel riquadro (1) si può effettuare una ricerca su tutti gli impianti assegnati all'account autenticato, attraverso vari filtri di ricerca (figura 4.2).

👬 Analisi > 🥘 Globale				
Anno corrente	\$ 1 gennaio 2021 (h 00)	1 marzo 2021 (h 00))	
Tutti gli impianti	\$	Impianto		VAI



Si possono consultare i dati di consumo suddivisi per anno parziale, ultimo mese completo, ultimo anno completo (laddove non disponibile sarà possibile caricare i dati relativi alle bollette precedenti), una selezione di giorni, una selezione di mesi, una selezione di ore (figura 4.3). Ogni selezione può essere a sua volta filtrata per singolo impianto oppure per città, regione, provincia o cluster custom (figura 4.4).

OverBoard	යි Home	analisi	🖧 Albero Linee 🥢 Real-time & r	egole 🕸 🧶
翁 Analisi〉 通 Clobale				
✓ Anno corrente	1 gennaio 2021 (h 00)		1 marzo 2021 (h 00)	
Ultimo anno Seleziona mesi			Impianto	
Seleziona mesi Seleziona giorni Seleziona ore				

Figura 4.3



 OverBoard
 Image: Analisian of the second of the second



Una volta effettuata la selezione attraverso i vari filtri, la sezione di Analisi (figura 4.5), nel caso di selezione di un singolo impianto, mostra nella sezione di destra (indicata nella figura con il riquadro 2) i grafici relativi a:

- Energia attiva
- Energia attiva/mq
- Energia attiva/mq utilizzati
- CosPhi
- Potenza di picco

Nella sezione di sinistra (indicata nella figura con il riquadro 3) viene invece riportato il dato del consumo medio relativo al periodo selezionato, e l'equivalente valore di CO2 emessa, i consumi totali e gli stessi suddivisi per fasce orarie e relativa percentuale d'incidenza.





La configurazione dei grafici si modifica nel caso di selezione di un cluster d'impianti che mostra la media dei consumi su i tre KPI (Figura 4.6):

Energia attiva

- Energia attiva/mq
- Energia attiva/mq utilizzati







Dopo la visualizzazione grafica dei KPI, come riporta la figura 4.7 è indicata una tabella (riquadro 4), che riporta i consumi complessivi relativi al periodo selezionato, suddivisi per fascia oraria, potenza massima, energia attiva/mq e Cos Phi per le tre fasce.

Successivamente alla tabella viene mostrato il consumo totale del cluster selezionato (o del singolo impianto) con annessa scomposizione in classi di consumo misurate (riquadro 5), con la possibilità di sovrapporre i dati ambientali. Sul fianco del grafico trova posto la visualizzazione totale dei consumi in forma percentuale e una media relativa alle misure di temperatura interna e esterna (riquadro 6).



Figura 4.7



I dati statistici e di percentuale dei cluster energetici e ambientali sono esternalizzati e attraverso la spunta si possono selezionare, al fine di essere rappresentati sul grafico sottostante (figura 4.8). Di default, tutti i parametri partono come rappresentati, successivamente l'utente può scegliere come impostare la sua analisi, sempre sulla base del filtro selezionato a monte.



Figura 4.8

Questa sezione (figura 4.9) è relativa alla qualità dell'aria, dedicata ai parametri ambientali monitorati, grazie agli OSensor installati. Quest'area, risulterà visibile, solo dove sono, effettivamente presenti i dispositivi OSensor. La tabella riporta gli 8 parametri ambientali:

- MONOSSIDO DI CARBONIO
- ANIDRIDE CARBONICA EQUIVALENTE
- FORMALDEIDE
- PM 1
- PM 10
- PM 2.5
- PRESSIONE
- COMPOSTI ORGANICI VOLATILI

La colorazione delle card è suddivisa a seconda che si tratti di parametri raccolti mediante strumenti installati INDOOR o OUTDOOR. I valori riportati sono relativi alla media del periodo selezionato, con indicazione delle misure N con granularità applicata al filtro iniziale.



OverBoard				 	e 👬 Analisi	品 Alber	o Linee	🏸 Real-time & regole	¢C 🔔
🟦 Analisi > 🛛 🕘 🕻	lobale								
1 gen 2020 00:00 1 gen 2021 00:00	Mesi Granularità	Tutti Gli Impia Cluster	anti i T VIA BRI	EST 1234 DMBEIS, 18 (NAPOLI)					Nuova ricerca Q
Indoor Outdoor Delta	22.9 °c 20.2 °c 2.7 °c	S			Indoor Outdoor	41.3 % 43.4 %	1	~~~	- û
MONOSSIDO DI CARBONIO C = 0	3.91 ppm	N = 22 N = 11	2.87 ppm	MONOSSIDO DI CARBONIO C=0	РМ 1 • •	7.20 µg/m³	N = 22	7.65 μg/m ³ N = 11	РМ 1 • •
ANIDRIDE CARBONICA 0=C=0	527.76 ppm	N = 19 N = 9	831.27 ppm	ANIDRIDE CARBONICA 0=C=0	PM 2.5	7.29 µg/m³	N = 22	7.78 µg/m ³ N = 11	PM 2.5
FORMALDEIDE	0.04 ppb	N = 22 N = 11	0.05 ppb	FORMALDEIDE	PM 10	7.37 µg/m³	N = 22	7.91 µg/m ³ N = 11	РМ 10 • •
	1014.17 hPa	N = 22 N = 11	1013.77 hPa			41.32 ррb	N = 19	304.00 N = 9	
				? Indoo	r Outdoor				



Nel caso di selezione di singolo impianto la pagina e la visualizzazione proseguono con la presentazione dei dati di consumo relativi al solo cluster energetico dell'HVAC (figura 4.10). Con maggiore dettaglio, il grafico mostra una nuova schermata che permette il confronto anno su anno dei consumi dell'HVAC in relazione alle temperature. Nella seconda tab viene messa a disposizione una rappresentazione grafica di confronto anno su anno per i consumi dell'HVAC, che riporta i dati normalizzati rispetto ai Gradi Giorno, secondo la formulazione del Fabbisogno Energetico Normalizzato (temperatura di riferimento personalizzabile) in relazione alle temperature misurate.



Figura 4.10



Subito dopo l'analisi del consumo totale è messa a disposizione la visualizzazione della ripartizione dei consumi suddivisi per fasce orarie (figura 4.11) con gli annessi KPI (F2+F3) /F1 e la ripartizione delle singole classi di consumo LUCI, HVAC e FM.



STORICIZZAZIONE PARAMETRI SITO

Nella sezione analisi, selezionando un singolo impianto, appaiono sui grafici relativi ai consumi energetici, tutti gli eventi inerenti ai cambi effettuati sui parametri caratteristici del sito, nel periodo selezionato. Cliccando sui bordi esterni delle annotazioni è possibile vedere i dettagli dei PARAMETRI CAMBIATI, la DATA, e l'UTENTE che ha compiuto tale operazione (figura 4.12).

In fondo alla pagina, si può trovare la sezione relativa allo storico eventi (figura 4.13 e figura 4.14). Da quest'ultima è possibile avere una overview di tutti gli eventi di variazione dei parametri caratteristici del sito in tutto lo storico dell'impianto selezionato. Si possono VISUALIZZARE e CREARE gli eventi. La CREAZIONE può prevedere anche inserimenti di eventi antecedenti alla data di visualizzazione.







OverBoard	🔂 Home	iii Analisi	යි Albero Linee	🔑 Real-tim	e & regole		
釽 Analisi 〉 🥘 Globale							
1 gen 2019 00:00 Mesi Tutti Gli Impianti d 1 dic 2019 00:00 Granularità Cluster v	TEST 1234 Ia Brombeis, 18 (NAPOLI)				Nu	iova ricerc	aQ
	Gestione E	venti					
Selezionare parametro	¢						0
		_	_	_	_	_	
nome							
Parametro cambiato: numero di persone				01/07/2019	24	۲	
Parametro cambiato: numero di persone				06/08/2019	25	Œ	
Parametro cambiato: area utilizzata				06/08/2019	26	Œ	
Parametro cambiato: numero di persone				06/08/2019	27	÷	
Parametri cambiati: numero di persone, area				07/08/2019	28	۲	
Parametro cambiato: area				07/08/2019	29	۲	
Parametri cambiati: numero di persone , area utilizzata				07/08/2019	30	0	
					0 - 7 di 15	< >	•

.....

Figura 4.13

1 gen 2019 00:00 Mesi Tutti Gli Ir	nnianti 🖪 TEST 1224						
1 dic 2019 00:00 Granularità Cluster	via Brombeis, 18 (NAPOLI)					Nuov	ra ricerca Q
	Cestion	e Eve	nti				
	CREA EVENTO						
Selezionare parametro	Data						0
	🗎 12 marzo 2021	密	Numero di persone	<>			
nome	🗓 Area 🗘		Area utilizzata (m²)	0			
Parametro cambiato: numero di persone	Destinazione di utilizzo	Π	Tino di filialo		01/07/2019	24	
Parametro cambiato: numero di persone			npo di male		06/08/2019	25	
Parametro cambiato: area utilizzata	🖏 Zona climatica		Potenza contrattuale	_	06/08/2019	26	
Parametro cambiato: numero di persone	RESET		SALVA		06/08/2019	27	
Parametri cambiati: numero di persone , ar	28				07/08/2019	28	
Parametro cambiato: area					07/08/2019	29	
Parametri cambiati: numero di persone, are	ea utilizzata				07/08/2019	30	

Figura 4.14

·····



4.3 ANALISI KPI

Tornando nel menu principale e navigando attraverso il link di Analisi KPI (figura 4.15 riquadro 7), si può accedere alla sezione dedicata a tutte le analisi che possono essere effettuate rispetto ai KPI personalizzati creati dal singolo utente.

OverBoard	යි Home	👬 Analisi	Albero Linee	උප Real-time & regole	œ	٥
	Analis	si				
		$^{\circ}$				
	Clabala	O.				
	Ciobale	Andiisi P	.PI			
	<u>. </u>					

Figura 4.15

Infatti, da qui, l'utente trova a disposizione i KPI salvati e modificati nell'area di personalizzazione oltre a quelli già messi a disposizione di default dalla piattaforma. L'analisi permette di applicare dei filtri di ricerca (figura 4.16), con selezione real-time degli impianti selezionati (figura 4.17).

OverBoard	🔂 Home	ilii Analisi	品 Albero Linee 🤌 F	teal-time & regole	e: ()
Analisi > 🛛 🔀 Analisi KPI					
	Analisi K	(PI			
Anno corrente 🔶	1 gennaio 2021 (h 00)		1 marzo 2021 (h 00)		
Tutti gli impianti 🔶	-		Impianto		
Anno corrente 🔶 Tutti gli impianti 🔶	1 gennaio 2021 (h 00) —		1 marzo 2021 (h 00) Impianto		



OverBoard	습 Home	👬 Analisi 🔐	ခ Albero Linee 🦷 🖉 Re	eal-time & regole	¢\$ 🗶
諭 Analisi 〉 [Analisi KPI					
	Analisi I	KPI			
1 gen 2020 00:00 Mesi Tutti gli imp 1 gen 2021 00:00 Granularità Cluster	ianti TEST 1234 VIA BROMBEIS, 18 (NAPOLI)	1		Nuova	ricerca Q
Dettagli —					
Cerca per nome o indirizzo					٩
TEST 1234 🔍 VIA BROMBEIS 18 (NA	POLI) 🗄 - 🗒	団 -	뿅 · 🔶 ·		

Figura 4.17





Dopo aver filtrato gli impianti a disposizione, creando una lista di analisi personalizzata l'utente può rappresentare i dati rispetto ai KPI selezionabili. La visualizzazione dei dati assume diverse forme a seconda dei KPI selezionati:

- 1 KPI: grafico a barre orizzontali (figura 4.18 riquadro 8)
- 2 KPI: grafico a dispersione in cui il peso dei cerchi rappresentati è dato dalla superficie degli impianti (figura 4.19 riquadro 9)
 3 o più KPI: rappresentazione a forma di radar (figura 4.20 riquadro 10)



Figura 4.18







OverBoard	ি Home analis	삶 Albero Linee 🎾 Real-time	& regole 🛛 🛞
🛍 Analisi > 🛛 🔀 Analisi KPI			
	Analisi KPI		
1 gen 2020 00:00 Mesi LAZIO (17)		Nuova ricerca Q
Dettac			
SEL Α 1 Ο ΡΙŬ ΚΡΙ			10
E /m²-utilizzato, Energia attiva/m², Energia at 👻	APPLICA FILTRI		
	OVERVIEW		
⊕ En. att./m²-utilizz	ato 💮 Energia attiva/m²	🛞 Energia attiva su persona	
	en. att./m*-ubii22ato		
	10M		
	10k		
energia attiva su persona		energia attiva/m*	

Figura 4.20

·····



5. ALBERO LINEE

Nella sezione ALBERO LINEE, viene mostrato lo schema gerarchico dell'intero impianto e delle linee monitorate. Questo permette ad ogni utente di monitorare i singoli dispositivi e le singole linee elettriche, nonché di creare grafici custom includendo o meno le linee di interesse. Il filtro di ricerca in questo caso è relativo e dedicato per un singolo impianto (figura 5.1).

.....

OverBoard		බ් Home	👬 Analisi	윪 Albero Linee	🎾 Real-time & regole	e: 😨
Tutti gli impianti	÷			Impianto		VAI
Tutti gli impianti Seleziona un cluster personalizzato Seleziona una regione Seleziona una provincia Seleziona una città						



Una volta effettuata la ricerca, la piattaforma mostra l'albero gerarchico (figura 5.2) attraverso il quale navigare i singoli nodi dell'impianto. Selezionando infatti con il tasto destro una o più linee e indicando il periodo di riferimento con gli stessi criteri precedentemente illustrati per la sezione ANALISI viene fornito il grafico di illustrazione per i dati ad esso associati. È possibile esportare i dati rappresentati in formato CSV o EXCEL, o esportare direttamente la png (figura 5.3).











6. REAL-TIME E REGOLE

La sezione REAL-TIME permette la connessione in tempo reale con l'impianto selezionato, cosi da monitorare l'effettivo funzionamento di tutti i dispositivi in campo, il sistema permette, infatti, di gestire in maniera flessibile le azioni di accensione e spegnimento dei dispositivi monitorati, grazie alla possibilità di creare programmazioni personalizzate, in modo semplice ed intuitivo e di modificare in qualsiasi momento i parametri supervisionati.

6.1 OVERVIEW

La prima sezione presente all'interno della tab di real-time è una overview che mostra dati su (Figura 6.1):

- I consumi energetici suddivisi per cluster
- La temperatura e umidità esterna
- La temperatura e umidità interna
- Il numero di regole attive
- Il numero di alert generati dalle regole
- Lo stato della connessione

In caso di edifici di grandi dimensioni, la parte destra mostrerà lo stato di connessione ad ogni singola area, come mostrato in (Figura 6.2).



Figura 6.1

OverBoard				슈 Ho	me 👬 A	nalisi ,	Albero Linee	🖉 Real-ti	me & regole	¢\$	٢
TEST 1234 VIA BROMBEIS 18 (NAPOLI)									N	uova rice	rca Q
	Este	rno	Inte	rno	Regole		4	Alert	Cor	nnession	e
Nessun dato disponibile	8	٨	8	۵	-14				ui1804		
	N/A °C	N/A	N/A °C	N/A	3			0	Power Cen	ter	_

Figura 6.2



6.2 MONITORAGGIO E ATTUAZIONE REAL-TIME

Successivamente a questa sezione di riassunto, viene fornito il grafico dell'andamento in real-time (figura 6.3 A) delle linee monitorate. Nella parte superiore attraverso un menu a tendina (evidenziato nell'immagine) si permette la scelta tra linee di solo monitoraggio o le linee di attuazione, in modo da poter filtrare la lista sottostante, è possibile ordinare tale lista per il nome della linea, o per il valore collegato ad essa, in senso crescente o decrescente (usando le due icone accanto al lucchetto nella barra in alto).

erca	✓ Monitoraggio Attuatori
otenza Attiva CosPhi Corrente Tensione	□ 🔂 ↓2 î∳ Tutti i dispositivi
	C ATTUAZIONE ID: 175346 86.67
	CO2 esterna ID: 175054 446 pp
Nessun dato disponibile	CO2 Interna 10: 175022 520 pp
	CO2 interna (0: 175038 782 pp
	Formaldeide esterna ID: 175955
	0.0 pg

Figura 6.3 A

Una linea che può essere attuata presenta accanto alla spunta per la selezione un comando per il controllo on-off, ma per essere utilizzato va sbloccato utilizando il lucchetto accanto al controllo per la singola linea o nella barra in altro per tutte le linee presenti (figura 6.3 B).

erca	Attuatori	
tenza Attiva CosPhi Corrente Tensione	⊕ ↓ž	Tutti 🕈
	Comando HVAC ID: 90837	a 🌔
	Comando selettore a chiave ID: 90830	۵ ())
No data to disclay	Fancoils ID: 90835	۵ 🜔
reo unto to unspray	Insegna ID: 90831	a ())
	Linea Vuota ID: 175031	₽ 💽
	Linea Vuota ID: 175047	₽ 💽

Figura 6.3 B



La selezione delle linee che si intende visualizzare sul grafico centrale avviene attraverso le spunte accanto al loro nome. Si possono visualizzare i consumi di tutte le linee semplicemente utilizzando la spunta in testa alla lista (indicata dalla freccia nella figura sottostante).



Figura 6.4

Nella barra sovrastante il grafico è possibile selezionare il parametro di cui si intendono visualizzare i valori ossia: Potenza attiva, CosPhi, Corrente, Tensione o rispetto la singola linea o rispetto un gruppo di linee selezionate. Oltre alle linee elettriche è inoltre possibile visualizzare tutti i dati relativi ai parametri ambientali monitorati, quali temperatura, umidità, CO2, etc selezionabili nella barra di destra come precedentemente descritto (figura 6.4).

6.3 SMART HVAC

Da questa sezione l'utente può usufruire dell'intelligenza artificiale integrata nel sistema.

Lo stesso, infatti, apprende dal passato e, sulla base dei dati storici e della temperatura di riferimento, stabilisce l'anticipo dell'accensione dell'impianto, in modo automatico, mantenendo le logiche di accensione delle macchine controllate.

L'utente può modificare e gestire settings creati precedentemente dalla CONTROL ROOM operativa, che garantisce la supervisione del processo al fine di controllare le corrette fasi di accensione delle macchine. All'apertura della pagina la sezione mostra (Figura 6.5) sulla parte destra (2) tutti i settings disponibili su quell'impianto.





.....



TITLE

Nella sezione (Figura 6.6) dunque è possibile modificare i parametri generali di un setting. L'utente, sul setting selezionato, può editare (3):

- Orario di prima accensione
- . Orario target per raggiungere la temperatura desiderata
- L'intervallo di date in cui quel setting deve essere attivo di default
- Temperatura target
- . Giorni della settimana
- . Escludere i giorni festivi dal setting selezionato

			Smart HVAC			
D	Det	aglio Smart HVAC				Tutti 🕯
MODALITÀ: RA	FFREDDAMENTO				settings_2020_07_21	
GIORNI: LUNE	DÌ, MARTEDÌ, MERCOLEDÌ, GI	DVEDÌ, VENERDÌ		Œ		
GIORNO DI INIZIO	D: 19 LUG		Calendario	Log		INALL
GIORNO DI FINE:	50 SET					
Nome setting	settings_2020_07_21	Tempera raggi	itura da iungere	°C		
entro le	08:00 () ma nor delle	accendere prima	06:00 (\$			
	Giorno di inizio	Giorno di fine				
Pe	riodo : 19/lug	€ 30/set				
	Ciorni Lunedì, Martedì,	nento 🔵 Riscaldamen Mercol 👻 🗋 Salta fest	ito	3		
			S/	IVA		

Figura 6.6

6.4 MOTORE DELLE REGOLE

La semplicità e l'intuitività di questo strumento permettono la gestione autonoma e personalizzata a infiniti livelli di tutti i parametri misurati, garantendo cosi la massima flessibilità allo strumento messo a disposizione dell'utente. Attraverso un editor, le regole possono essere create, modificate e gestite andando a costruire logiche potenzialmente infinite (figura 6.7).

Dal tasto nuova regola si apre una finestra in cui vengono mostrati i possibili pezzi di puzzle associabili tra loro per creare le logiche di funzionamento desiderate. I parametri possono essere combinati attraverso:

- Eventi (Figura 6.8)
- .
- Condizioni (Figura 6.9) Azioni (Figura 6.10) .
- . Operatori (Figura 6.11)

EDITOR RECOLE - NUOVA	/A REGOLA		×
Nome regola			
Eventi(misure) Eventi(tempo) Eventi(dispositivi) Eventi(altro)	Quando fai questo:		
Condizioni(misure) Condizioni(tempo) Condizioni(dispositivi) Condizioni(altro)			() (+)
Azioni Operatori			
SALVA			

Figura 6.7

Δ

5



.....

Figura 6.8



Figura 6.9





COLE - NUOVA RECOLA
pla
saure) mmoo source



Dopo aver creato la logica da mettere in azione, la regola può essere salvata con un nome identificativo cosi da poter poi, volendo, essere riutilizzata anche su altri impianti. La complessità può essere innalzata a infiniti livelli come l'esempio riportato nella figura successiva, garantendo un'automazione completa del processo (Figura 6.12).

In caso di edifici di grandi dimensioni sarà presente sulla sinistra un menù dal quale l'utente potrà scegliere una singola area e vedere le relative regole, riportate in Figura 6.12.





Figura 6.12

6.5 ALERTS

Per dare traccia complessiva dello stato degli impianti, ed avere sul campo delle sentinelle sempre attive, gli alerts giocano un ruolo fondamentale. Quest'ultimi sono creati attraverso le regole e in questa sezione possono essere gestiti (Figura 6.13, 6.14). Un alert può essere categorizzato (Figura 6.15) come DA GESTIRE, IN GESTIONE, ARCHIVIATI, per facilitarne la risoluzione e l'analisi. Ogni alert può essere archiviato o modificato, con tracciabilità dei cambiamenti attraverso l'inserimento di messaggi da parte dell'utente. Grazie a questo meccanismo ogni alert conserva uno storico, che può essere consultato nella sezione dedicata. Successivamente, è anche, possibile archiviare un alert, a seguito di questo evento un alert non viene più mostrato in Home Page (Figura 6.16).

			Alert		A GES	LERT
÷ ÷	Cerca			Q	Ordina per priorità	¢
?		Dettaglio Alert				Tutti 🕈
ID: THE REAL					Assenza tensione	10
NOME: Asser	nza tensione				Data: 22/06/2020	Nome regola: alert_power
GRADO: Alta	priorità	12	ANGIN		q	ARCHIVIATO
DATA DI RICEZI	UNE: 22/06/2020 - 09:.	-2		PIT	Assenza tensione	/ 🗉
		STOPICO			Data: 24/11/2019	Nome regola: alert_power
Data	Utente	Manazala		Chanta	q	ARCHIVIATO
Data	Utente	Messaggio		Stato	Assenza tensione	1
23/06/2020	A 100 100 100 100 100	Archiviato	А	Archiviato	Data: 24/11/2019	Nome regola: alert_power
		Elementi per pa	gina: 3 0 - 1 di 1	< >	P	ARCHIVIATO
					Assenza tensione	1 🗉
					Data: 24/11/2019	Nome regola: alert_power

Figura 6.13



			Alert		
<u>+</u> +	Cerca		Q	Ordina per priorità	\$
Ð		Dettaglio Alert			Tutti 🕈
ID. INC.				Assenza tensione	/ 🗉
NOME: Asse	enza tensione			Data: 22/06/2020	Nome regola: alert_power
GRADO: Alta	a priorità		ARCHIVIATO	P	ARCHIVIATO
DATA DI RICEZ	ZIONE: 22/06/2020 - 09:2	2		Assenza tensione	/ =
		CTODICO		Data: 24/11/2019	Nome regola: alert_power
		STORICO		q	ARCHIVIATO
Data	Utente	Messaggio	Stato	Assenza tensione	/ 🗆
23/06/2020	gall 1994 1440	Archiviato	Archiviato	Data: 24/11/2019	Nome regola: alert_power
		Elementi per pa	qina:3 0-1di1 < >	q	ARCHIVIATO
				Assenza tensione	1 -
				Data: 24/11/2019	Nome regola: alert_power

Figura 6.14





			Alert		ARCHIVIAZION ALERT
• •	Cerca		Q	Ordina per priorità	
\mathbf{O}		Dettaglio Alert			Tuit
ID. INVITE				Assenza tensione	1
NOME: Assenzi	a tensione			Data: 22/06/2020	Nome regola: alert_power
GRADO: Alta p	riorità		ARCHIVIATO	Ч	
DATA DI RICEZIO	NE: 22/06/2020 - 09:2	2		Assenza tensione	1
			P / U	Date: 24(11/2010	Nome regula: alart, nowar
		STODICO		Data. 24/11/2019	Norme regora, aler power
		STORICO		Data: 24/11/2019	ARCHIVIATO
Data	Utente	STORICO Messaggio	Stato	Assenza tensione	ARCHIVIATO
Data 23/06/2020	Utente	STORICO Messaggio Archiviato	Stato Archiviato	Data: 24/11/2019 Assenza tensione Data: 24/11/2019	ARCHIVIATO
Data 23/06/2020	Utente	STORICO Messaggio Archiviato	Stato Archiviato	Assenza tensione Data: 24/11/2019	ARCHIVIATC
Data 23/06/2020	Utente	STORICO Messaggio Archiviato Elementi per pag	Stato Archiviato	Assenza tensione Data: 24/11/2019 Data: 24/11/2019 Data: 24/11/2019 Cassenza tensione	ARCHIVIATO





7. IMPOSTAZIONI

Da questa sezione vengono messi a disposizione 5 link a funzionalità differenti tra loro coinvolgono settings di gestione, e export (figura 7.1).



Figura 7.1

7.1 EXPORT GENERALE

Selezionando "export PDF" verrà generata una pagina che mostra un report automatizzato dei dati. Il confronto messo a disposizione rappresenta l'estrapolazione dei dati mese su mese del parco impianti assegnati (Figura 7.2).



Figura 7.2



I dati mostrati sono inseriti in due tabelle e due grafici con il perimetro di estrazione degli stessi. La sezione sinistra del report si occupa del confronto mese su mese dei dati monitorati, mentre nella sezione di destra sono messi a disposizione i valori di DELTA, ASSOLUTO e PERCENTUALE, dei confronti effettuati.

Nella stessa pagina è possibile poi generare un PDF dal bottone in fondo la pagina, come mostrato (figura 7.3, 7.4):





OverBoard							Oove
REPORT MENSILE SU CO	ONFRONTO ANNUA	LE - Intero parco	impianti				
				Delta	ABS		Delta %
Perimetro di estrazione	2020 13	63 2	10	-827.01	L MWh	-6.	85 %
Consumi totali E.E. 2020 vs 20 4.00 0km 3.00 0km 2.00 0km 1.00 0km				Data genuin 200 - genuin 2001 bibliosh 2001 - februaris 2001 ware 2003 - ware 2011 ware 2003 - ware 2011 ware 2003 - ware 2011 ware 2003 - septen 2011 ware 2003 - septen 2011 ware 2003 - septen 2011 ware 2004 - septen 2011 ware 2011 - septen 2011		Delta ABS -kia da Man - Vila Mustan - Sila Gran Nuran Nuran Nuran Nuran Nuran Nuran Nuran Nuran Nuran Nuran	Detits % +18.25 % +2.05 % 45.05 % NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
Date gennaio 2021	2020 202 202 F1 F2 10 CWh 662.55 KWh 1150	21 F3 TOT	KWh/mq 6 Mithban				
Febbraio 2021 marzo 2021 aprilo 2021	2.22 GWh 703.49 MWh 1.04 G 940.31 MWh 264.28 MWh 374.23 NXM/h NXM/h NXM	SWh 4 GWh MWh 2 GWh Mh NAWh	6 MARhisgen 3 MARhisgen Näkkhisgen	Quanano		Bes of Man	
maggio 2821 giugno 2021 luglio 2021 aproto 2021	NAME NAME NAME NAME NAME NAME NAME NAME	NA NURVAN NA NURVAN NA NURVAN	Nakathisiga Nakathisiga Nakathisiga Nakathisiga	Noblease	-	00 DE MANYA	
settembre 2021 ottobre 2021 novembre 2021	NXWA NXWA NXU NXWA NXUA NXU NXWA NXUA NXU	wh Nuxwh wh Nuxwh wh Nuxwh	Näköhisgen Näköhisgen Näköhisgen	1987.57	L te own	0000	
dicembre 2021	N200h N200h N20	wh NJAWh	NaNathagen				
ortística generata in modo automático su C	IVERBOARD					OVER SPA AI Rights Reserved - P3VA :	12065001.005 - info@overtechnologies.c

Figure 7.4



7.2 EXPORT IMPIANTI MIGLIORI E PEGGIORI

Selezionando export impianti migliori e peggiori, verrà generata una pagina che mostra un filtro di selezione dati, e selezione del KPI di riferimento da utilizzare come driver degli impianti successivamente mostrati (figura 7.5, figura 7.6). Questo export è disponibile solo per cluster di filiale.

OverBoard		(급 Home	👬 Analisi	से Albero Linee	P Real-time & regole	e: 🕐
🎕 Settings > 🦉 Im	planti migliori e peggiori					
1 gen 2020 00:00 1 gen 2021 00:00	Mesi LAZIO Granularità Cluster 129				Nuova	ricerca Q
SELEZIONA KPI	• Mos	TRA TABELLE				
		Figura	a 7.5			
OverBoard		🔂 Home	👬 Analisi	문 요즘 Albero Linee	Real-time & regole	e: 👰
🎯 Settings > 🦉 Imp	ianti migliori e peggiori					
1 gen 2020 00:00 1 gen 2021 00:00 ELEZIONA KPI inergia Attiva	Mesi LAZIO (129) Granularità Cluster (129)	TRA TABELLE			ES	va ricerca Q
Implanto	Indirizzo	Consumo	Impianto	Ind	irizzo	Consumo
	100.7083877844.460	116.3 MWh	The second second		10.000 (0.000) (0.000)	
MP1	10.000	78.2 MWh			Accession Conceptions, 74	444.8 KWh
100	101100.00000.0.100	74.5 MWh	11000	- 10	1000 00 000 0000 000	3.4 MWh
10.00		71.7 MWh	UBLICT			3.7 MWh
	1000 C 1000 C 1000 C 100	71.7 MWh		-		4.1 MWh
101 C - 1 1 1 10	100.007/0001 (1400000): 70100	70.7 MWh				4.9 MWh
100-00-000	101 740007064,000	68.3 MWh	$ 0\rangle = 100000$			5.8 MWh
100000	CONTRACTOR AND	61.3 MWh	1001-00100			6.5 MWh
100.00	100 may 200400, 12001100	57.2 MWh	1011-0-00110			7.2 MWh
	STREET, STREET, STREET, ST	53.3 MWh	f = f + f + f			9.3 MWh
	Proj	52.9 MWh				9.3 MWh
1071		52.6 MWh				10.5 MWh
		50.9 MWh		-		10.6 MWh
100 m 100 m		49.3 MWh	100.000	-		11.1 MWh
10000		48.0 MWh		-		12.7 MWh
100	CORRECTORY CONTRACTORY	46.6 MWb	-			13.2 MWh

Figura 7.6



7.3 EXPORT ALERT

Selezionando export alert, verrà generata una pagina che mostra un filtro di selezione dati (figura 7.7). Questo export è disponibile solo per cluster di filiale. La renderizzazione mostra gli alert relativi al periodo selezionato, e i consumi degli ultimi 3 mesi suddivisi per cluster energetico di riferimento.

.....



Figura 7.7



7.4 GESTIONE KPI

Attraverso questa sezione è possibile creare, modificare e salvare i KPI personalizzati (figura 7.8). Ogni utente può creare le proprie metriche di confronto da applicare su tutti i dati e misure finite che la piattaforma mette a disposizione.

OverBoard	🔐 Home	👬 Analisi	🛱 Albero Linee	<i>P</i> Real-time & regole	6	
🍪 Settings > 🛛 Gestione KPI						
	Gestisci	KPI				
				+0		wo KDI
				FC.	rea nuo	NO KPI
Filtra KPI per nome						
Test intesa						e ii
test kpi picco						1

Figura 7.8

Cliccando sul bottone di creazione o sulla matita all'interno della lista dei KPI esistenti si apre il tool di editor/modifica del KPI da creare o modificare (figura 7.9).





Attraverso questo strumento trascinando gli oggetti nella schermata vuota, si possono cancellare o aggiungere parametri nell'equazione, personalizzando cosi la metrica dei KPI creati e utilizzabili nella sezione di Analisi KPI (capitolo 4.2). Quando l'equazione non è corretta o l'ordine degli operatori è sbagliato lo strumento segnala gli errori relativi all'operazione eseguita (figura 7.10).

CREAZIONE NUOVO KPI			×
Nome KPI Garge Atless Descrizione KPI			
CRANDEZZE	\otimes	Cos Phi	•
OPERATORI	KPI NON VALIDO	Persone	
• •		J	
RECOLATORI			
			SALVA

Figura 7.10



7.5 GESTIONE CLUSTER

Questa sezione si compone di due aree d'interazione, una dedicata alla creazione e l'altra alla gestione e alla modifica dei cluster già creati (figura 7.11).

OverBoard	යි Hom	e 👬 Analisi	Albero Linee	Real-time & regole	©C	(
Settings > 🔀 Gestione cluster						
	Gestione	Cluster				
	%&~~+	8 the				
	Creazione cluster	Modifica clus	ster			

Figura 7.11

7.5.1 CREAZIONE CLUSTER

Da questa sezione è possibile andare a selezionare tutti gli impianti con i quali costituire un proprio cluster personalizzato. Grazie all'aiuto di filtri in pagina, e altri filtri avanzati, una volta effettuata la ricerca, trovare gli elementi da selezionare è più facile. I filtri messi a disposizione sono relativi a (figura 7.12):

- Lista di Codici Univoci (separati da virgola)
- Regione
- Provincia
- Città
- Zona climatica
- Numero di persone
- Potenza contrattuale
- Tipo di agenzia

La ricerca può essere effettuata solo sul parco impianti associato all'utente che effettua l'operazione. I cluster creati saranno a disposizione in tutte le sezioni in cui è presente un filtro che permette la scelta di cluster personalizzati. (Vedi Capitolo 4).

OverBoard		යි Home	👬 Analisi	Albero Linee	🖉 Real-time & regole	68	
🏶 Settings > 👷 Gestione cluste	r>+ Creazione cluster						
	Cre	eazione C	luster				
SELEZIONA IMPIANTO				CREA	CLUSTER		
Lista di CU					±		
Regioni	Provincie		Città				
Zona climatica	_ Area		Numero	di persone		VAIQ	
Potenza contrattuale	Inserisci lista di tipi di agenz	tia					

Figura 7.12



Dopo aver applicato i filtri di ricerca compare in pagina la lista dei risultati ottenuti (figura 7.13 riquadro 1), ai quali possono essere applicati nuovamente dei filtri avanzati (figura 7.13 riquadro 2), quali:

- Indirizzo
- Codice Univoco Immobile Nome impianto •
- •

	Crea	azione Cluste	r			
SELEZIONA IMPIANTO				CREA CL	USTER	
0-5 × LAZIO ×					Nuc	ova ricerca Q
Filtri avanzati —						
	Codice univoco im	imobile		Nome filiale		
1 Filiali selezionate						× 🗨) 🞸
0	圓 1	🔢 Imq	🖩 1mq	뿅 1	🏟 - 📘 1kW	
						Avanti

Figura 7.13

Una volta selezionati gli impianti si può procedere con il salvataggio del cluster assegnando un nome identificativo allo stesso (figura 7.14).

OverBoard		යි Home	👬 Analisi	요구 Albero Linee	B Real-time & regole	66	
🎯 Settings > 🐰 Gestione cl	uster >+ Creazione cluster						
		Creazione C	luster				
SELEZIONA IMPIANTO		\rightarrow	ł	CREA	CLUSTER		
¢	Filiali Selezionate	\rightarrow	N	ome cluster	Saiv	2	

Figura 7.14

La ricerca può essere effettuata solo sul parco impianti associato all'utente che effettua l'operazione. I cluster creati saranno a disposizione in tutte le sezioni in cui è presente un filtro che permette la scelta di cluster personalizzati. (Vedi Capitolo 4)



7.5.2 MODIFICA CLUSTER

Attraverso questa sezione, l'utente può modificare o cancellare un cluster esistente, andando a rimuovere impianti o cambiare il nome dello stesso (figura 7.12).

Inoltre, è possibile, in qualsiasi momento, scaricare la lista degli impianti associati in formato CSV per tenere traccia del Cluster creato.

🔂 Home	👬 Analisi	Albero Linee	B Real-time & regole	o: 👰
Modifica C	luster		ELIM	INA
		MODIFICA		> / #
				1
	(∩ Home	() Home 삶 Analia Modifica Cluster	G Home 쓟 Analisi a Albero Linee Modifica Cluster MODIFICA	Home M Analisi S Albero Linee P Real-Line E repole Modifica Cluster MODIFICA

Figure 7.15

Selezionando il tasto di modifica si apre una finestra di editing in cui poter togliere gli impianti assegnati a quel cluster (figura 7.13 riquadro 1) ed esportare un file CSV (figura 7.16 riquadro 2) relativo alla lista degli stessi.





7.6 EXPORT DATI ENERGETICI

In questa sezione è possibile esportare i dati energetici relativi ad uno specifico cluster di tutti gli impianti provenienti da una ricerca personalizzata, applicando i criteri riportati di seguito (Figura 7.17 - 7.18).

OverBoard		🕞 Home	ள் Analisi	음 Albero Linee	🖉 Real-time & regole	e: (2)
📽 Settings > 🔚 Dati energetici						
Cluster	Lista di CU					
Regioni	Provincie		Città			VAIQ
* Filtrare per cluster ignorerà gli altri pa	rametri					

Figura 7.17





📽 Settings > 🔚 Dat	ti energetici							
OVER_RM × OVE Filtri avanzati +	er mi						Nuc	wa ricerca Q
2 Filiali selezionate								× 💽 🐓
Over Innovation Center Roma	Via Sante Bargellini 62	圜 •	🔢 380mq	田 -	榕 35	•	🔁 32kW	S
Over Innovation Center Milano	Viale Piemonte 37 20039 MI	展 -	🔢 420mg	田 -	영 20	🔶 E	48kW	2
								Avanti

Figura 7.18

Successivamente, è possibile impostare parametri personalizzati per esportare un file CSV o XLS contenente le informazioni desiderate. (Figura 7.19).

OverBoard		নি Home 👬 A	nalisi 🖧 Albero Linee	🤌 Real-time & regole 🛛 🚱	٢
🎯 Settings > 🔚 🕻	Dati energetici				
¢					
			Giorni	*	
	▥		HVAC	•	
	Z FILIALI SELEZIONATE	\rightarrow	Data di inizio 1 febbraio 2021	É	
			Data di fine 1 marzo 2021		
			Esporta CSV	Esporta XLS	

Figura 7.19



8. FORM ASSISTENZA

Attraverso il tasto (figura 8.1 riquadro 1) di richiesta assistenza, presente all'interno delle sezioni di Analisi Globale e Real-Time, per il singolo impianto, è possibile inviare una richiesta di assistenza.





Cliccando si apre un form da compilare, che presenta alcuni campi obbligatori, affinché la richiesta possa essere evasa nel modo più efficiente possibile. La mail indicata di risposta (figura 8.2 riquadro 2) si auto compilerà rispetto al profilo autenticato, ma può essere cambiata all'occorrenza, e infine indicata anche una mail da mettere in copia.

RICHIESTA PER :		
Impianto	Indirizzo	
	○	a company and
DESCRIZIONE		(2500 caratteri rimanenti
INSERIRE UNA DESCRIZION	E DEL PROBLEMA RISCONTRATO	
CONTROLLI EFFETTUATI		(2500 caratteri rimanenti
PDIODITĂ.		
PRIORITÀ:	ALTA MED	IA BASSA
PRIORITÀ: Rispondi a	● ALTA ● MED	IA 🕒 BASSA
PRIORITÀ: Rispondi a	● ALTA ● MED	ia 🕒 Bassa
PRIORITÀ: Rispondi a Invia in CC	• ALTA • MED	IA • BASSA
PRIORITÀ: Rispondi a Invia in CC Invia seconda mail in CC Invia seconda mail in CC	• ALTA • MED	IA • BASSA





.....

