









### Lande: brand nuovo,

i prodotti sotto gli occhi di tutti









# Azienda giovane, esperienza pluriennale











LANDE garantisce in 24 ore il 98% delle consegne.
Per mantenere questo livello, uno stock di 1000 armadi già montati è sempre disponibile, è sufficiente montare le porte, imballare e spedire.





### Lande Italy

Lande Italy commercializza sul mercato italiano i prodotti Lande destinati al mercato ICT e ad altre applicazioni nelle quali siano necessari armadi metallici di elevata qualità.





### R&D

Il laboratorio R&D di Formello supporta i clienti dalle fasi iniziali fino al completamento del progetto







#### **OBBIETTIVO: PRONTA CONSEGNA**

Lande Italy ha, presso la sua sede di Formello (RM), un magazzino coperto di circa 6000 m2. L'obbiettivo dichiarato è quello di ridurre al massimo i tempi di consegna che, nel peggiore dei casi, sono di 2 settimane.





### Massimi standard di qualità

LANDE A.Ş ISO 9001:2008 certification by BSI (British Standard Institute )



LANDE A.Ş ISO 14001:2004 Environmetal Management System by BSI (British Standard Institute)







I prodotti di LANDE A.Ş hanno superato con successo i test di sicurezza UL (Underwriters Labratories).



I prodotti LANDE A.Ş sono compatibili con la normativa EN 61587-1 che è l'unico standard armonico per armadi rack, e sono certificati e periodicamente controllati da TSE, Turkish Standard Institute



I prodotti LANDE A.Ş hanno la certificazione GOST-R per la Russia e gli stati della Comunità degli Stati Indipendenti.







#### **ARMADI FREE STANDING**

- 12 modelli
- 2 colori standard
- 12 profondità,
   300...1200mm
- 13 altezze possibili 12U... 48U
- Gamma completa di accessori disponibili in funzione dell'applicazione







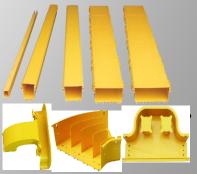


#### SOLUZIONE COMPLETA PER DATACENTER



- Armadi rack di vario tipo e dimensioni, da 600x1000mm fino a 800x1200mm con possibilità di personalizzazioni.
- Gamma complete di PDU, smart, modulari e basiche
- Sistemi di raffreddamento, Under e In Row
- Canaline per passaggio cavi e fibra ottica
- ODF e altri prodotti per fibra ottica (panelli, patch cord etc..)
- Accessori per l'infrastruttura meccanica















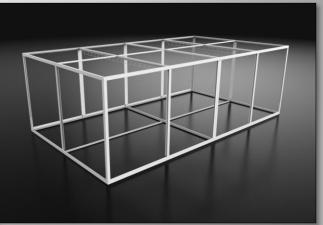


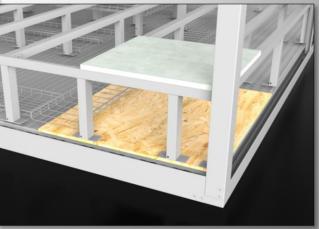






















## L'importanza della partnership

Lande Italy ha instaurato partnership con aziende produttrici di prodotti altamente tecnologici per completare la sua offerta nel settore dei DataCenter garantendo i massimi standard qualitativi e di prestazioni.





### Shenzhen Clever Electronics Co., Ltd.

Shenzhen Clever è oggi il più importante produttore cinese di PDU.

Lande Italy è il distributore ufficiale di Clever ed è in grado di proporre sempre strumenti che rappresentano lo stato dell'arte della tecnologia delle PDU



#### CONTROLLO DEI CONSUMI

Le PDU Clever permettono il monitoraggio continuo dei consumi energetici e dei parametri ambientali in ogni singolo rack e forniscono informazioni fondamentali per la gestione e la ottimizzazione del Datacenter









Sono disponibili nelle versioni monofase e trifase, metered, switched e metered-switched (controllo della singola presa), con SW standard o semplificato.



Il modulo
intelligente è
sostituibile «a caldo»
in caso di
danneggiamenti
dell'elettronica









Ethra Tech è un'azienda che fa parte del Gruppo Emicon AC e ha una storia di oltre 15 anni nei settori della refrigerazione industriale e del condizionamento.

L'azienda è omologata con tutti gli operatori telefonici operanti sul territorio nazionale ed alcuni in ambito europeo.





Allo scopo di soddisfare le richieste sempre in evoluzione del mercato, l'area R&D è da anni orientata a sviluppare prodotti e sistemi tendenti al risparmio energetico, al contenimento dei costi di gestione e degli investimenti iniziali; per perseguire gli obiettivi, si punta a gestire il processo di climatizzazione in maniera sempre più integrata fornendo al «sistemista» soluzioni multiple gestite da una componente elettronica che facilita l'integrazione delle parti. Il know-how e la tecnologia acquisita hanno già in larga parte permesso il superamento di molti traguardi, l'azione tecnica è sempre e comunque orientata al miglioramento.





Ethra Tech realizza condizionatori, sistemi di ricambio aria con relativa sezione di filtraggio per shelter campali, room ed ambienti generalmente adibiti al ricovero di apparecchiature elettroniche. Il mercato di riferimento è quello delle telecomunicazioni, broadcasting e gestione dell'energia; è specializzata nella progettazione e produzione di condizionatori adatti a funzionare in ambienti gravosi quali siderurgico, tessile e militare. L'azienda è proprietaria dei sistemi elettronici (hardware e software) che adotta per la gestione dei processi di comando e controllo.





### CDZ per Data Center

Ethra Tech realizza per Lande Italy i condizionatori connessi in linea con armadi rack, comunemente denominati **In-Row**, da istallarsi nei Data Center medio-piccoli o come elementi integrativi al condizionamento centralizzato in implementazioni e/o aggiunta di ulteriori carichi termici.

E' prossima la realizzazione di una serie di sistemi integrati, condizionatori-rack segregati dall'ambiente esterno in un unico modulo, denominati Mini Data Center, adatti a clienti che non hanno aree dedicate ed attrezzate e necessitano di piccoli spazi per il posizionamento.





### CDZ per batterie di rack

Lande Italy in accordo con Ethra Tech ha selezionato il prodotto considerando la configurazione più completa offrendo alla propria clientela già come «STANDARD», il TOP di gamma. La meccanica curata in collaborazione dagli engineering delle due aziende garantisce al CDZ l'interfacciabilità meccanica e la completa sintonia estetica con gli armadi rack.

Etra Tech nel concepire il prodotto, oltre a soddisfare i requisiti primari, quali prestazionali, funzionali ed affidabilità, ha posto particolare attenzione alla facilità di installazione e manutenzione, requisiti essenziali per garantire longevità ed elevati livelli di efficienza. L'elettronica dedicata al comando e controllo del CDZ, garantisce l'interfacciabilità con altri CDZ eventualmente presenti nel data center, con sistemi remoti di gestione e storicizzazione dei dati, gestisce autonomamente sistemi di ricambio aria (free-cooling diretti ottimizzati) senza l'ausilio di altri componenti aggiuntivi.

Il CDZ è realizzato nella versione ad «espansione diretta» con condensatore remoto e ad «acqua refrigerata».













I Mini Data Center sono costituiti da CDZ in-row già assiemati ai rack e segregati da ulteriori barriere che li rendono completamente indipendenti e isolati dagli ambienti dove sono posizionati. Tali strutture permettono di alloggiare apparecchiature anche con forti concentrazione di calore in dissipazione.

Essendo indipendenti consentono il posizionamento in aree non appositamente attrezzate e costituiscono un esempio di massima efficienza energetica. Particolare cura è stata dedicata alla distribuzione dei flussi dell'aria di processo in ricircolo ed al sistema di controllo puntuale, sia della temperatura che del livello di umidità relativa; l'elettronica di gestione si avvale di adeguata sensoristica per il controllo degli stati.





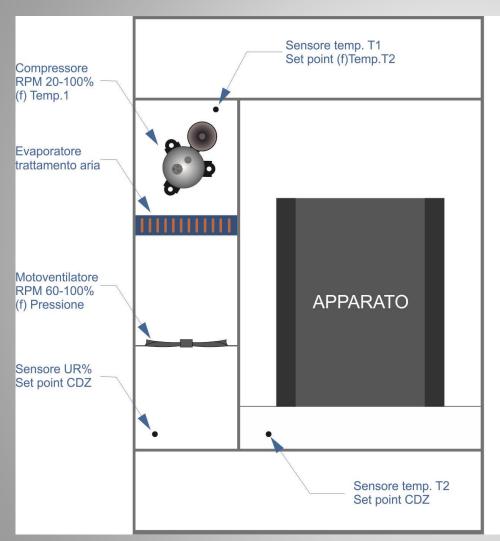


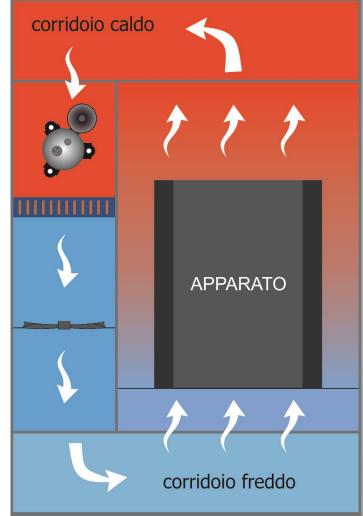
Nella schematizzazione successiva sono riportate due viste in pianta; nella prima è indicata la posizione dei sensori che permettono la regolazione; nella seconda è indicato il moto convettivo forzato dell'aria di processo.

Nel Mini Data Center, la regolazione della temperatura è del tipo ad inseguimento: il set-point coincide con il valore letto dal sensore T2 (ambiente apparati), la regolazione viene eseguita tramite il sensore T1 (Scarico apparati), riferimento di un set-point virtuale dettato dal controllore; quando si stabilizza il valore letto da T1, il controllore adegua il set-point virtuale in funzione del valore letto da T2. Questa funzione rende il sistema di regolazione molto stabile. Il valore di set-point è impostabile da 20 a 27°C secondo la norma standard ETSI EN 300 019-1-3.







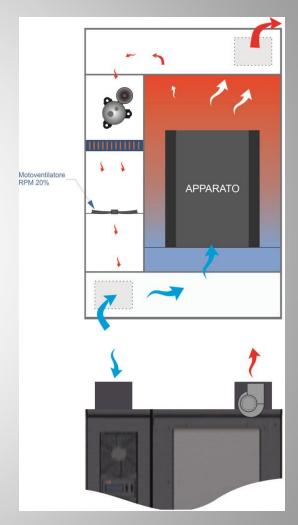






Nella schematizzazione a lato sono riportate due viste, pianta e parte alta del fronte, sopra è indicato il moto convettivo forzato dell'aria in estrazione e dell'aria di ricircolo dei ventilatori interni, i ventilatori di processo ruotando a bassa velocità muovendo poca aria, comunque necessaria per uniformare l'afflusso aria agli apparati ed evitare il flusso nel lato trattamento in senso contrario. Nella vista sotto è indicata la posizione dei boccagli di aspirazione ed adduzione dell'aria di rinnovo, nonché l'indicazione del lato dove posizionare il ventilatore estrattore aria.

Il free-cooling diretto costituisce di gran lunga l'accessorio più indicato per ridurre i costi energetici e di gestione dell'intero sistema; un buon sistema di estrazione e ricambio aria può ridurre il consumo elettrico dedicato alla climatizzazione fino al 70% che costituisce oltre il 30% del totale dei consumi.







### Grazie per la partecipazione

Guido Pastore
Responsabile Commerciale
Lande Italy
+39 340 3290108

Massimo Picchiantano
Responsabile Tecnico e Produzione
Ethra Tech
+39 349 2374820