

AC LABO

PRECISION ENVIRONMENTS

Cabine e laboratori climatizzati
per sale metrologiche e
lavorazioni speciali

Case history

AC GRAF





Se siete arrivati a noi state cercando un partner specializzato nella creazione di **ambienti di lavoro climatizzati**

Se state pensando di inserire nella vostra azienda un nuovo **laboratorio tecnico**, avete bisogno di una **sala metrologica a controllo termo-igrometrico** o desiderate ammodernare **i vostri uffici operativi...**

...scoprite quanti vantaggi può offrirvi la collaborazione con noi: primo fra tutti, la **fornitura chiavi in mano**

Sappiamo anticipare i vostri problemi e ottimizziamo processi e risorse per farvi **risparmiare tempo e denaro**

Siamo specializzati nella costruzione di **laboratori e ambienti climatizzati**, riqualificando o convertendo i vostri spazi industriali





I nostri ambienti sono

SICURI

La documentazione e le certificazioni che riceverete sono quello di cui avete bisogno per stare tranquilli

EFFICIENTI

Il nostro team è in grado di offrirvi il miglior servizio sul mercato ad un prezzo estremamente competitivo

COMPLETI

L'ambiente che vi forniremo sarà completo di tutto quello di cui avete bisogno. Non dovrete preoccuparvi di nient'altro



Ogni progetto nasce da un **incontro con il nostro cliente** per valutare la soluzione che si adatta meglio alle esigenze funzionali ed economiche

Una dettagliata **simulazione 3D** vi permette di visualizzare l'opera in tutti i suoi contenuti prima della fase esecutiva

Utilizziamo un' **unica piattaforma di progettazione** per

- Modellazione architettonica e strutturale
- Impianti di trattamento e filtrazione aria
- Dispositivi pneumatici, elettrici e di illuminazione
- Automazioni, arredi tecnici e funzionali



Esperienza e servizio

Dalla progettazione alla messa in opera, attraverso processi certificati e documentati, **creiamo spazi di lavoro** da inserire nelle vostre aree operative

Il nostro team ha maturato l'esperienza necessaria per fornirvi un **servizio completo**

Ci occupiamo di **progettare e costruire** le opere commissionate senza il minimo sforzo da parte vostra



Le squadre di montaggio specializzate garantiscono un **rapido servizio di installazione** in tutta Europa con competenza e professionalità.



CARATTERISTICHE:

Ampie superfici vetrate,
porta scorrevole
motorizzata

Dimensioni 10x10xh4 m

Impianto climatizzazione
di precisione **MonoEsse**
con controllo fine dei
parametri ambientali,
diffusione aria a soffitto
con canalizzazioni di
ripresa dal basso

T 20°C ±1K

1K/m | 1K/h | 2K/24h

U.R. < 60%

Impianti elettrici e di
illuminazione completi



CARATTERISTICHE:

Portone scorrevole a doppia anta e varco apribile in copertura motorizzato per l'utilizzo del carroponte dello stabilimento

Dimensioni 14x7xh6 m

Impianto di climatizzazione monoblocco **MonoEsse** ad elevata precisione adeguato al rapido ripristino delle condizioni ambientali a seguito delle aperture dei varchi, diffusione aria capillare a soffitto, riprese a pavimento

T 20°C ±2K

1K/m | 1K/h | 2K/24h

U.R. < 60%

Impianto elettrico e illuminazione completi



CARATTERISTICHE:

Tre ambienti separati con vani intercomunicanti

Dimensioni 14x10xh4 m

Impianto climatizzazione di precisione **MonoEsse** con controllo fine dei parametri ambientali, diffusione aria a soffitto con canalizzazioni di ripresa dal basso

T 20°C ±2K

1,5K/h | 1,5K/m | 2K/24h

Impianti elettrico e di illuminazione completi



CARATTERISTICHE:

Due ambienti separati con vani intercomunicanti

Dimensioni 7x5x3 m

Doppio impianto di climatizzazione con controlli ambiente separati, diffusione aria a soffitto con canalizzazioni di ripresa dal basso

T 20°C ±2K

1,5K/h | 1,5K/m | 2K/24h

Impianti elettrico e di illuminazione completi

CARATTERISTICHE:

Elevato isolamento termico, copertura a soppalco calpestabile, struttura integrata di sostegno del carroponte interno
Dim. 10x6xh6 m

Impianto di climatizzazione di precisione monoblocco **MonoEsse**, diffusione aria canalizzata con riprese dal basso
T 20°C ±1K
1K/m | 1K/h | 2K/24h





CARATTERISTICHE:

Pareti, copertura e piano di calpestio a elevato isolamento, bussola di ingresso con doppia porta, pavimentazione anti-statica

Dimensioni 15x7xh4 m

Impianto di climatizzazione ad elevata precisione **MonoEsse** per il controllo temperatura e umidità relativa, diffusione aria capillare a soffitto, riprese a pavimento

T 20°C ±1K

1K/h | 1K/m | 2K/24h

U.R. < 60%

Sistema di monitoraggio multi-sonda di temperatura e umidità, impianti elettrico e di illuminazione completi



CARATTERISTICHE:

Varco apribile con portone a rullo rapido coibentato e motorizzato

Dimensioni 12x8xh6 m

Impianto di climatizzazione di precisione Chiller + UTA con impianto di monitoraggio di temperatura e umidità relativa, diffusione aria a soffitto e riprese dal basso su ogni parete del laboratorio

T 20°C ±1K

1K/h | 1K/m | 2K/24h

U.R. < 60%

Impianti elettrico, illuminazione e pneumatico completi



CARATTERISTICHE:

Soluzione a doppia sala,
portoni a rullo rapido
coibentati e motorizzati
Interfacciamento con
carrello di movimentazione
dei componenti

Dimensioni 15 x 7 x h6,5 m

Impianto di climatizzazione
costituito da Chiller e doppia
UTA, ad elevata precisione in
sala metrologica e
potenziato in pre-sala per un
veloce acclimatamento dei
particolari da misurare,
diffusione aria capillare a
soffitto, riprese dal basso

T 20°C ±1K

1K/h | 1K/m | 1K/24h

Impianto elettrico e
illuminazione completi



CARATTERISTICHE:

Suddivisione interna in due vani: sala metrologica e pre-sala di acclimatazione, ampie porte scorrevoli verticali per l'ingresso e l'uscita del flusso di componenti misurati

Dimensioni 12x8x6 m

Impianto di climatizzazione di precisione Chiller + UTA con controllo fine dei parametri ambientali, diffusione aria canalizzata con bocche di ripresa dal basso

T 20°C ±1K

0,5K/h | 0,5K/m | 1K/24h

U.R. < 60%



CARATTERISTICHE:

Varco apribile in copertura, ampia pre-sala porte automatiche interbloccati

Dimensioni 16x12xh5 m

Impianto di climatizzazione Chiller + UTA al per un'elevata stabilità dei gradienti spaziali orizzontali e verticali, diffusione aria a soffitto, anemostati microforati, **T 21°C ±0,5K**
0,5K/m | 0,5K/h | 1K/d

Impianti pneumatico, elettrico e illuminazione completi



CARATTERISTICHE:

Portone scorrevole a doppia anta e varco apribile in copertura motorizzato per l'utilizzo del carroponte dello stabilimento

Dimensioni 16x8xh6 m

Impianto di climatizzazione monoblocco **MonoEsse** adeguato al rapido ripristino delle condizioni ambientali a seguito delle aperture dei varchi, diffusione aria capillare a soffitto, riprese dal basso

T 20°C ±2K

1,5K/m | 1,5K/h | 2,5K/24h

Impianto elettrico e illuminazione completi



CARATTERISTICHE:

Varco apribile motorizzato in copertura per utilizzare il carroponte dello stabilimento per il carico/scarico della CMM

Dimensioni 8x5xh4,5 m

Impianto di climatizzazione canalizzato **Monoesse**, diffusione aria a soffitto con ripresa dal basso

T 20°C ±1,5K

1,5K/m | 1,5K/h | 3K/d

Impianti pneumatico, elettrico e illuminazione completi



CARATTERISTICHE:

Varco apribile motorizzato in copertura per utilizzare il carroponte dello stabilimento per il carico/scarico della CMM, portone laterale rapido motorizzato ad elevata coibentazione
Dimensioni 12x6x6 m

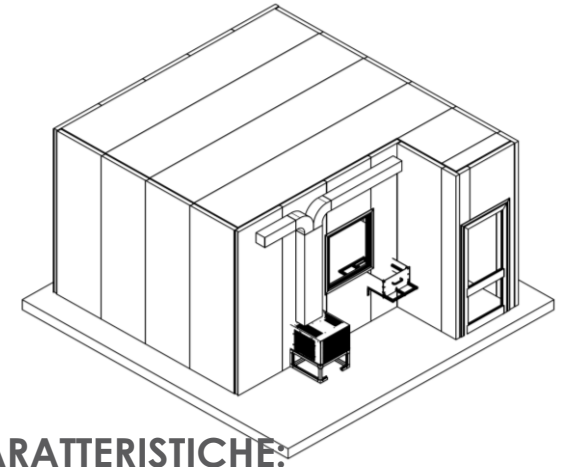
Impianto di climatizzazione monoblocco canalizzato di elevata precisione **Idroblokk**, diffusione aria a soffitto con ripresa dal basso
T 20°C ±1,5K
0,5K/m | 1,0K/h | 1,5K/d

Impianti pneumatico, elettrico e illuminazione completi

Case history

Quality room per supervisione della produzione

AC LABO
PRECISION ENVIRONMENTS



CARATTERISTICHE:

Ingresso con doppia porta, cassette scorrevoli per ingresso rapido dei particolari da misurare

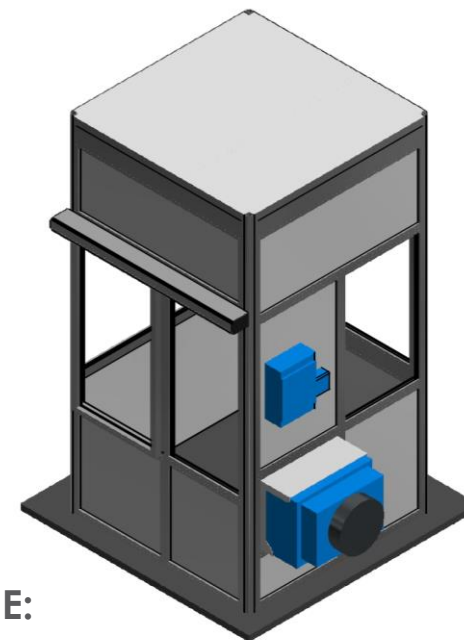
Dimensioni 6x5x3,5 m

Impianto di climatizzazione compatto monoblocco **Metroframe**, diffusione aria a cielo cabina con canalizzazione di ripresa dal basso

T 20°C ±2K

1K/m | 1,5K/h | 3K/24h

Impianti elettrico e di illuminazione completi



CARATTERISTICHE:

Portello scorrevole motorizzato interfacciato con la linea produttiva robotizzata, per carico/scarico della CMM
Dimensioni 2x2x3 m

Impianto di climatizzazione compatto monoblocco **Metroframe** con controllo fine della temperatura, diffusione aria a soffitto con canalizzazione di ripresa dal basso

T 20°C ±2K

1K/m | 1,5K/h | 3K/24h

Impianto elettrico e illuminazione completi



CARATTERISTICHE:

Varco scorrevole verticale motorizzato interfacciato con la linea produttiva robotizzata, per carico/scarico dei componenti

Dimensioni 7x6x5 m

Impianto di climatizzazione monoblocco **MonoEsse** con controllo fine della temperatura, diffusione aria ad anello perimetrale con canalizzazione di ripresa dal basso

T 20°C ±1,0K

1K/m | 1K/h | 3K/24h

Impianti elettrico e illuminazione completi

Case history Cabine ermetiche per stagionatura anime inerti di fonderia



CARATTERISTICHE:

Serie di 4 cabine ad elevato isolamento termico destinate all'acclimatamento delle anime per fusione a colata, ciascuna dotata di 6 portoni automatici interbloccati per ingresso e uscita dei particolari a ciclo continuo

Dimensioni 12x6xh3,5 m

Impianto di climatizzazione e trattamento aria per il mantenimento fine dei parametri igrometrici e di temperatura, diffusione aria capillare a soffitto, riprese dal basso

T 23°C ±1,0K

U.R. 25% ±5%

Impianti elettrico e illuminazione completi



CARATTERISTICHE:

Laboratori di taratura ad elevata coibentazione per ottenere la massima stabilità climatica

Dimensioni 20x6xh3,5 m

Impianto di climatizzazione Chiller + UTA, diffusione capillare dell'aria con contro-soffitto microforato, riprese a pavimento

T 20°C ±0,5K;

0,1K/h | 0,3K/m | 0,4K/d

Impianti elettrico e illuminazione completi

AC LABO

PRECISION ENVIRONMENTS

Thanks for watching

www.aclabo.it

ACLABO® marchio registrato

AC **GRAF**

AC GRAF srl | Via Don Ettore Gaia, 1/1 – 10043 Orbassano (TO) – Italy
+39 011 904 82 92 | aclabo@acgraf.it | www.acgraf.it

Thermodynamics, our Business