

# STA

SERVIZI  
TECNOLOGICI  
AMBIENTALI



## Cabina monitoraggio qualità dell'aria



Cabina di monitoraggio della qualità dell'aria per l'installazione in campo di analizzatori, campionatori e sistemi di gestione remota del dato.

STA s.r.l.  
Servizi Tecnologici Ambientali

+39.0290260913 

sta@sta-srl.it 

Via Edison, 15/17 - 20018 Sedriano MI 

[www.sta-srl.it](http://www.sta-srl.it)

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 9001 =

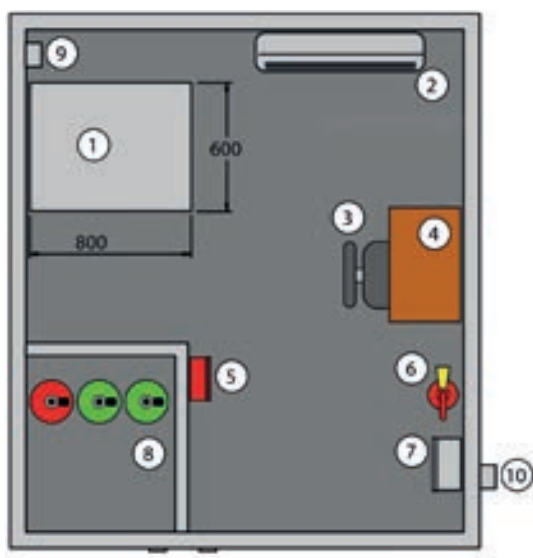
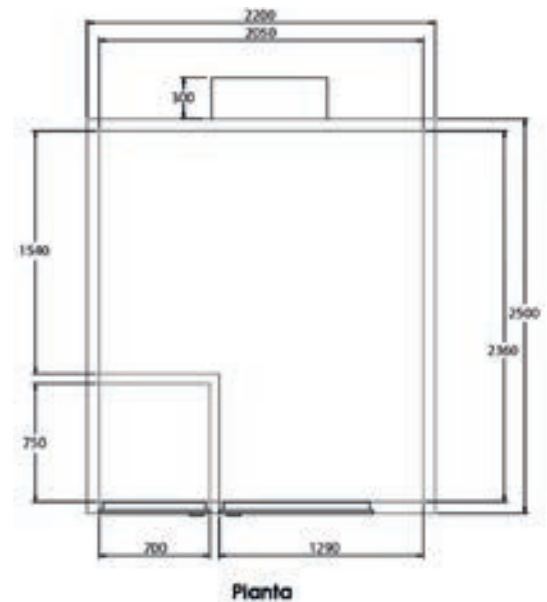
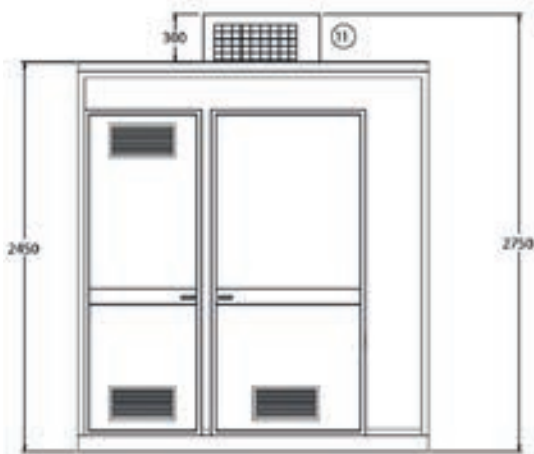
# Cabina di monitoraggio

## Le caratteristiche principali

Le cabine standard per esterni mod.STA-CAB sono costituite da box metallici e rispondono perfettamente alle specifiche richieste per i sistemi di monitoraggio ambientale ( aria, acqua, meteorologia, etc.). La cabina è stata progettata con tutti gli accorgimenti necessari per agevolare le operazioni di installazione strumentazione, messa in opera e successiva manutenzione; la cabina dispone di un vano interno isolato, con accesso indipendente e con dimensioni utili 750x700x2200 mm (LxPxH). La sua porta di accesso è dotata di doppia griglia di aerazione. Tale vano può essere utilizzato come ricovero bombole a norma, nel caso di utilizzo del box per sistemi di monitoraggio aria, ed è in grado di ospitare sino a 6 bombole Ø 25, oppure come vano isolato ove disporre il quadro elettrico di cabina e/o altri dispositivi per altri tipi di monitoraggio.

Lo spazio di lavoro interno permette di ospitare la strumentazione normalmente utilizzata in queste applicazioni ed agevola i tecnici negli interventi di manutenzione; la cabina è infatti dimensionata per contenere sino a due armadi per elettronica a rack 19" (600x800x1800 mm LxPxH). Ogni cabina inoltre è dotata di impianto elettrico a norme CEI/ENPI, di climatizzatore in pompa di calore da 12.000 Btu, estintore a CO2 da 3Kg, cassetta pronto soccorso a norma 626, mensola a tavolino e sedia per rendere confortevoli le attività di manutenzione e di opportuni cartelli di segnalazione/informazione esterni ed interni.

## La soluzione tecnica



Item	Descrizione
1	Armadio Rack
2	Climatizzatore
3	Sedia
4	Mensola a tavolo
5	Cassetta pronto soccorso
6	Estintore CO2
7	Quadro elettrico cabina
8	Bombole
9	Box segnali
10	Box ingresso cavi
11	Unità esterna climatizzatore

## Cabina di monitoraggio

<b>Dimensioni</b>	Esterne max. 2200x2500x2450 mm (LxPxH) Interne min. 2050x2360x2200 mm (LxPxH) ingombro esterno con porte aperte 2200x3500x2500 mm (PxPxH) Sporgenza del tetto unità esterna condizionatore 320x300 mm (PxH)
<b>Struttura portante</b>	Telaio di base con traverse di supporto al pavimento in acciaio zincato
<b>Telaio</b>	Telaio di gronda in lamiera di acciaio zincato.
<b>Verniciatura</b>	Colore dei montanti e delle pareti standard Ral 9002 spessore 60 micron, altri colori su richiesta
<b>Pavimento</b>	Pannelli di multistrato fenolico spessore 20mm con rivestimento in gomma a bollo nera antiscivolo, portata del pavimento circa 600 kg/mq
<b>Pareti</b>	Pareti in pannelli sandwich da 50 mm composti da doppia lamiera verniciata Ral 9002 (altri colori su richiesta) e micronervata, coibentata all'interno con materiale autoestinguente ed isolante tipo poliuretano espanso.
<b>Tetto</b>	Copertura in pannelli sandwich da 40 mm, all'esterno in lamiera verniciata Ral 9002 e grecata, spessore 6/10, all'interno in lamiera verniciata Ral 9002 micronervata spessore 5/10. Entrambi i pannelli coibentati all'interno con materiale autoestinguente ed isolante tipo poliuretano
<b>Porte</b>	Porta di accesso alla cabina in alluminio verniciato bianco RAL9010 con dimensioni 970x2050 mm (LxH) con maniglione antipanico all'interno, chiusura a chiave e griglia di aerazione. Porta d'accesso al vano isolato con dimensioni 700x2050 mm con chiusura a chiave e griglia di aerazione.
<b>Peso</b>	450 kg circa
<b>Trasporto e movimentazione</b>	Feritoie per la movimentazione con transpallet Cinghie di sollevamento in dotazione
<b>Piazzola di appoggio</b>	Posizionamento della cabina in piazzola di cemento o asfalto, dimensioni minime richieste 2200x3500 mm (LxP). Non è necessario predisporre un'uscita cavi specifica nella piazzola, in quanto l'ingresso cavi in cabina avviene tramite apposita scatola posta esternamente evitando ogni botola di accesso che richiederebbe specifiche piazzole.

## Impianto elettrico

<b>Tensione nominale</b>	Monofase 220VAC $\pm$ 10% f=50Hz
<b>Corrente nominale</b>	25 A
<b>Potenza nominale</b>	5500 VA
<b>Protezioni</b>	Fusibili sia sulla fase che sul neutro, scaricatori per sovratensioni, differenziale 0,03 A, interruttore generale magnetotermico. Protezione da sovra-temperatura con sgancio dell'interruttore generale.
<b>Linee</b>	Linea climatizzatore, linea luci, linea armadio rack.
<b>Contatti di allarme</b>	Allarme alta temperatura cabina, apertura porte, allarme mancanza rete e mancanza rete rack (in caso di presenza UPS).

**A norme CEI/ENPI e completo di dichiarazione di conformità 46/90**

## Impianto climatizzazione

La cabina STA-CAB è dotata di climatizzatore in pompa di calore tipo MonoSplit da 12.000 btu/h, il funzionamento è di tipo automatico con termostato di regolazione per mantenere la temperatura esterna tra i 18-28°C ed una umidità di circa il 50%. Dotato di telecomando per una facile impostazione dei parametri.

## Implementazioni opzionali

Stabilizzatore elettronico 5 o 7 KWA.

Dispositivo di autorestart

Predisposizione della linea telefonica con box esterno e presa interna

Alimentazione secondo armadio rack con interruttore magnetotermico

Allarme cabina con batteria tampone dotato di sirena interna, rilevatore infrarossi e segnalazione allarme e eventuale datalogger.

Prese elettriche aggiuntive

UPS con caratteristiche da definire

Estintore automatico

