



S.U.S.T.A. s.r.l – Viale delle Industrie, 15 – 20040 Cambiagio – MI – Tel 029506651

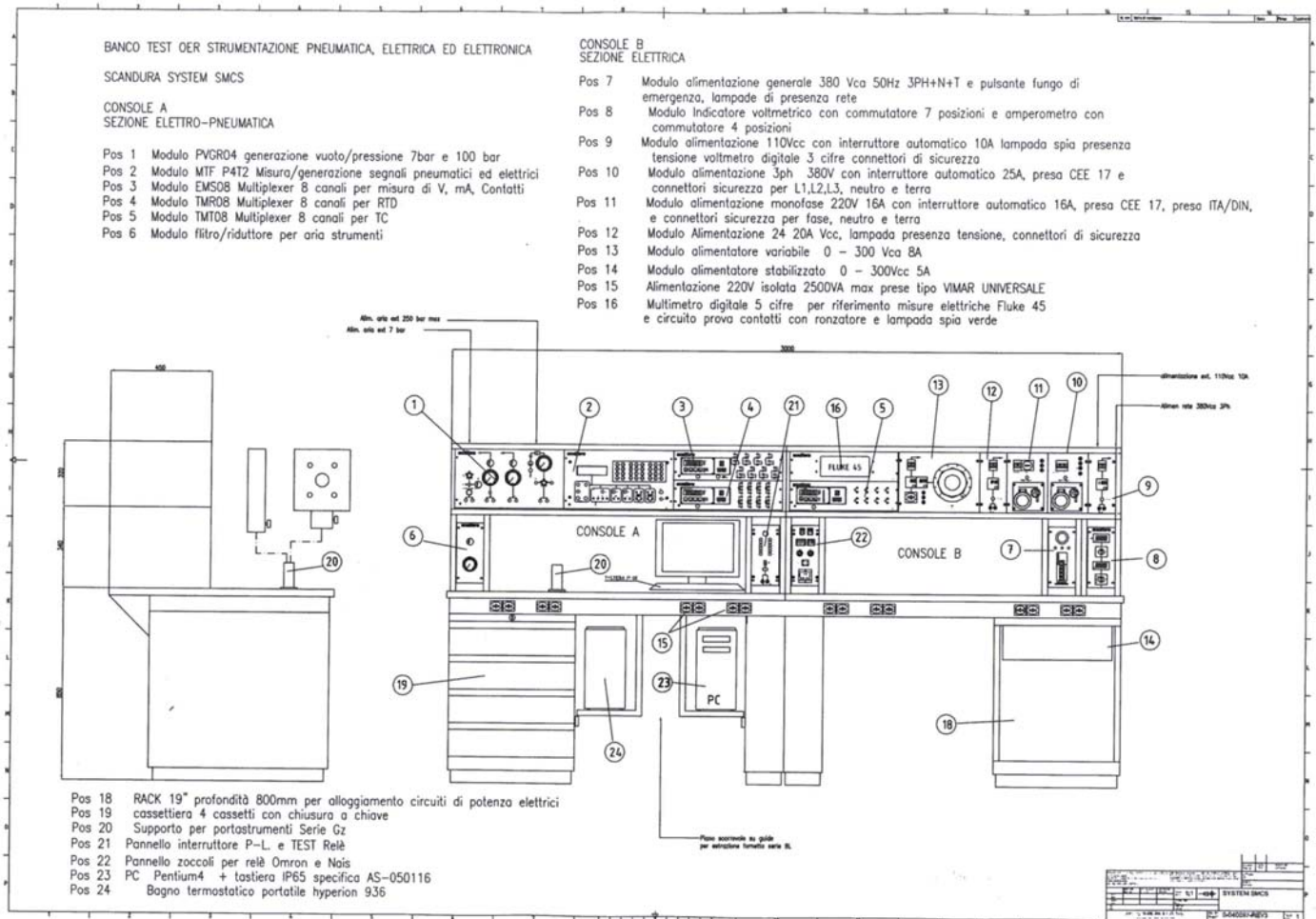
## SOLUZIONI SUSTA



### Scandura & FEM S.r.l

Sistemi, Strumenti e Servizi per la calibrazione della strumentazione di processo

Scandura ha avuto incarico dalla Snam Rete Gas di allestire le 10 centrali di compressione con un sistema di banchi test attrezzati con strumentazione pneumatica, elettrica ed elettronica. Scandura ha scelto la linea di tavoli laboratorio S.U.S.T.A per la grande possibilità di vestire le singole postazione con soluzioni specifiche adottando per ogni singolo componente la giusta configurazione.



La richiesta iniziale

## SOLUZIONI SUSTA

Visto il primo disegno abbiamo subito proposto di ridefinire la zona centrale dei banchi eliminando le due gambe sostituendole con un rack 19" che accogliesse al suo interno sia il PC Pentium che il Bagno termostatico portatile.

Tenendo conto del notevole calore sviluppato dal Bagno termostatico abbiamo convenuto di montare sul retro del rack due ventilatori di estrazione del calore in modo di non interferire negativamente sul funzionamento del PC.

Questa soluzione ha consentito di recuperare tutto lo spazio sotto il tavolo per le gambe dell'operatore. Contemporaneamente si proteggono, all'interno del rack, le varie attrezzature previste dal sistema test.



**La soluzione finale proposta dalla nostra azienda ed accettata dal cliente. Postazione in linea con 2 tavoli, 1 cassetiera, 2 Rack 19" e 2 consolle, posizionate sul retro dei banchi, montate a ponte**

Nel rack di sinistra era richiesto di inserire, alla base, i circuiti di potenza elettrici

Nella parte superiore del rack andava sospeso il modulo di alimentazione stabilizzata

Il rimanente spazio veniva chiuso con una piastra frontale in lamiera verniciata.

## SOLUZIONI SUSTA



La nostra azienda ha fornito tutte le strutture metalliche apportando le diverse modifiche per rispondere alle esigenze imposte dal Cliente. I due rack sono attrezzati per contenere:

- il primo centrale contiene
- 1 PC industriale
- 1 Fornetto estraibile
- 1 sistema di estrazione del calore con due ventilatori.
- il rack 19" terminale per inserire l'alloggiamento dei circuiti di potenza elettrici, trasformatori e materiali ingombranti
- 1 sistema di estrazione del calore, posto in basso al rack, con la possibilità di montare dei moduli 19" all'interno.

I banchi si completano con due consolle, l'una dedicata alla parte pneumatica, l'altra accoglie la strumentazione elettrica ed elettronica.

Le consolle sono montate a ponte su cassonetti sul cui frontale sono annegati dei moduli 4,75" 6HE. Al centro e a destra i cassonetti sono duplici per poter contenere un numero maggiore di moduli.

Per consentire il passaggio dei cavi e delle utenze abbiamo previsto delle ulteriori forature che facilitano i cablaggi al montaggio presso il Cliente.

Le due consolle sono profonde 450 mm e accolgono moduli di varia larghezza con altezza 3 e 6 Unità. Il retro delle consolle è areato con tranciature, in tal modo si favorisce l'uscita del calore. I moduli sono componibili con lunghezza 4,75", 9,5", 14,25" e 19" .



Nelle foto il banco test della centrale di Montesano

# SOLUZIONI SUSTA



## Le centrali di compressione



Nelle foto i banchi della centrale di compressione di Terranova Bracciolini

# SOLUZIONI SUSTA

