

AVVISO DI AVVIO PROCEDURA PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI 2 NUOVE STAZIONI  
PER LA RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA  
CIG: 7335409AFE

L'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia con sede in Palmanova  
– Via Cairoli n.14, intende procedere all'affidamento della fornitura e posa in opera di due nuove  
stazioni per la rilevazione della qualità dell'aria :

n. 1 in via S. Lorenzo in Selva a Trieste

n. 1 cabina all'interno dell'Area Verde in via Valentinis a Monfalcone.

In allegato il capitolato tecnico con la descrizione delle forniture e modalità di installazione.

Importo complessivo a base d'asta Euro 45.000,00.

Gli operatori economici, di cui all'art. 45 del D.lgs. 50/2016, interessati a partecipare alla suddetta  
procedura possono richiedere di essere invitati inviando specifica richiesta a ARPA FVG, a mezzo  
PEC all'indirizzo [arpa@certregione.fvg.it](mailto:arpa@certregione.fvg.it) entro e non oltre il termine del **15 gennaio 2018**.

L'invito e i documenti ufficiali necessari per la partecipazione alla presente procedura, saranno  
inviati alla PEC che gli operatori indicheranno nella propria richiesta di invito.

La presente indagine ha carattere informativo e non vincola l'Agenzia nel caso in cui ritenesse di  
non procedere all'avvio delle procedure o di variarne le forme.

Il Direttore della S.O.C.  
Gestione Risorse Economiche  
dott. Paola Segato  
(documento informatico sottoscritto con firma  
digitale ai sensi del d.lgs. 82/2005)

*Pubblicato il 27 dicembre 2017*

**FORNITURA E INSTALLAZIONE DI 2 NUOVE STAZIONI  
per la Rete di Rilevamento della Qualità dell’Aria**

**CAPITOLATO TECNICO**

Nell’ambito delle attività di riorganizzazione del Sistema di Monitoraggio della Qualità dell’Aria condotto da ARPA – FVG nell’ambito delle proprie attività istituzionali (L. R. 6/1998 e L.R. 16/2007) si rende necessario provvedere alla fornitura e posa in opera di due nuove cabine di cui una in via S. Lorenzo in Selva a Trieste e ed una all’interno dell’Area Verde in via Valentinis a Monfalcone.

**Importo a base d’asta complessivo: Euro 45.000,00 oltre all’Iva di Legge**

**Intervento 1: nuova cabina in via San Lorenzo in Selva a Trieste.**

**Obiettivo**

Viene richiesto alla ditta offerente la fornitura di una nuova cabina per il monitoraggio ambientale e la conseguente installazione sull’apposita piazzola da realizzare sul sito individuato in via San Lorenzo in Selva a Trieste. Il posizionamento nella nuova sede viene richiesto “chiavi in mano”, ovvero con la stazione pronta all’utilizzo.

**Intervento 2: nuova cabina in via Valentinis a Monfalcone.**

**Obiettivo**

Viene richiesto alla ditta offerente la fornitura di una nuova cabina per il monitoraggio ambientale e la conseguente installazione sull’apposita piazzola da realizzare sul sito individuato nell’Area Verde di via Valentinis a Monfalcone. Il posizionamento nella nuova sede viene richiesto “chiavi in mano”, ovvero con la stazione pronta all’utilizzo.

**Attività previste per entrambi gli interventi**

**i) Fornitura nuova cabina:**

- a. Fornitura di una nuova cabina per il monitoraggio ambientale, opportunamente allestita secondo quanto riportato nell’Allegato 9.

**ii) Attività propedeutica all’installazione:**

- a. Redazione degli elaborati strutturali ed impiantistici necessari alla realizzazione di un idoneo basamento (comprensivo del collegamento al punto di fornitura dell’alimentazione elettrica e della rete di terra) e al posizionamento della cabina sul sito, prevedendo l’installazione di una recinzione metallica con cancello (vedasi tipici allegati);
- b. Redazione del piano della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dell’opera;
- c. Direzione dei lavori e gestione della sicurezza;
- d. Gestione dei rapporti con il Comune (ed eventuali altri Enti) e predisposizione di tutti gli atti amministrativi necessari per l’ottenimento delle autorizzazioni utili alla realizzazione dell’opera.

**iii) Realizzazione delle opere una volta ottenuti i pareri di legge:**

- a. Realizzazione del basamento in CLS armato secondo i calcoli di cui al punto precedente;
- b. Installazione della nuova cabina e contestuale allacciamento alla linea elettrica e collegamento con la rete di messa a terra (vedasi tipici allegati) e rilascio delle competenti dichiarazioni di conformità alla regola d'arte per entrambi gli impianti;
- c. Fornitura e posa in opera di recinzione metallica con cancello;
- d. Rilascio del certificato di regolare esecuzione delle opere, chiusura dell'iter amministrativo con il Comune (e gli eventuali enti interessati) e rilascio di tutte le certificazioni previste dalla norma.

N.B. Si precisa che dovranno essere condotte tutte le attività necessarie alla corretta esecuzione dell'oggetto dell'appalto per dare la stazione funzionante, nel rispetto della vigente normativa, anche se non esplicitamente riportate nell'elenco di cui sopra.

**Allegati di riferimento**

Allegato 1 – Sito di via San Lorenzo in Selva a Trieste (come da estratto Google maps)

Allegato 2 – Sito dell'Area Verde in via Valentinis a Monfalcone (come da estratto Google maps)

Allegato 3 – Pianta tipica del basamento e tipica cabina con palo meteo

Allegato 4 – Pianta tipica del basamento e tipica disposizione pozzetti di terra

Allegato 5 – Prospetti tipici delle cabine A e B (scala 1:50)

Allegato 6 – Prospetti tipici delle cabine C e D (scala 1:50)

Allegato 7 – Prospetti tipici delle cabine con tipico palo meteo (scala 1:50)

Allegato 8 – Prospetti tipici delle cabine con tipico palo meteo e tipica recinzione (scala 1:50)

Allegato 9 – Specifiche delle caratteristiche e dotazioni di una tipica cabina per il monitoraggio della qualità dell'aria



Coordinate

45°37'21.45"N 13°46'47.79"E

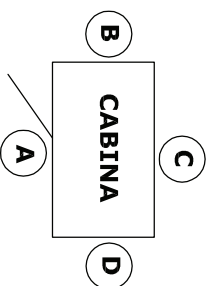
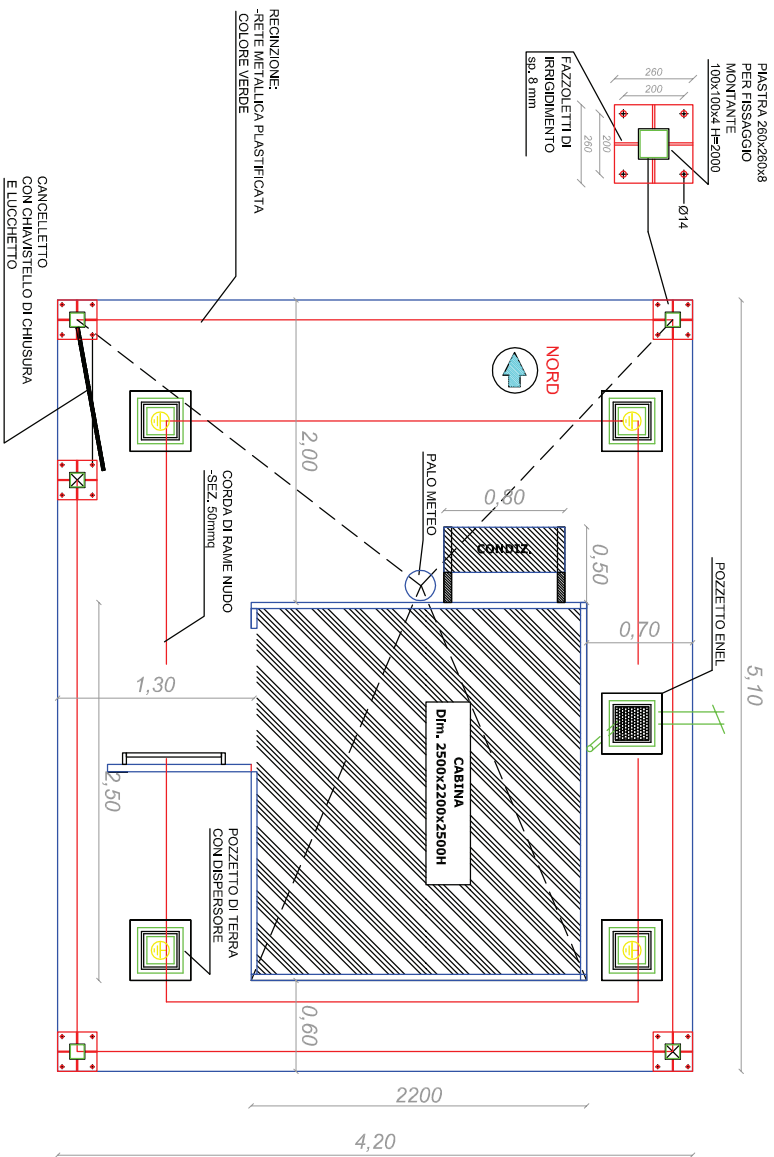




Coordinate  
45°48'11.15"N 13°32'40.29"E

# PIANTA BASAMENTO E CABINA CON PALO METEO

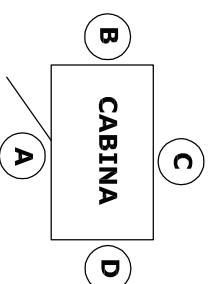
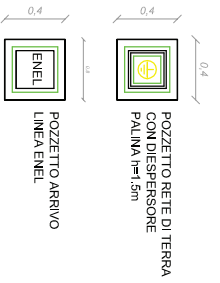
Scala 1: 50



# PIANTA BASAMENTO E DISPOSIZIONE POZZETTI

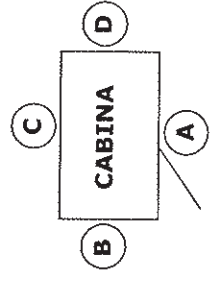
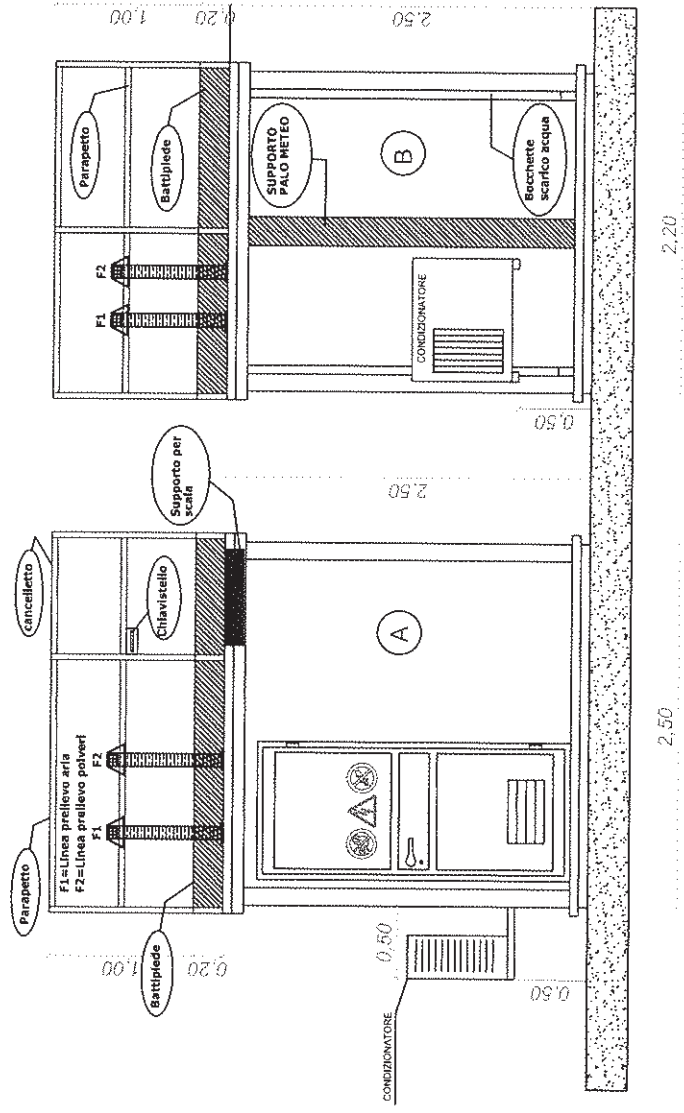
scala 1 : 50

PERIMETRO BASAMENTO IN C.I.S.  
-GETTI DI SOTTOFONDAZIONE IN C.I.S MAGRO  
CEMENTO TIPO 325 DOSAGGIO 150 Kg/m<sup>3</sup>  
-FONDAZIONE C.I.S. RCK / 25 Nl/m<sup>3</sup>



PROSPETTI CABINE (dim. 2200 x 2500 x 2500H)

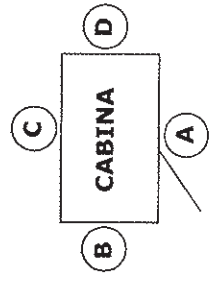
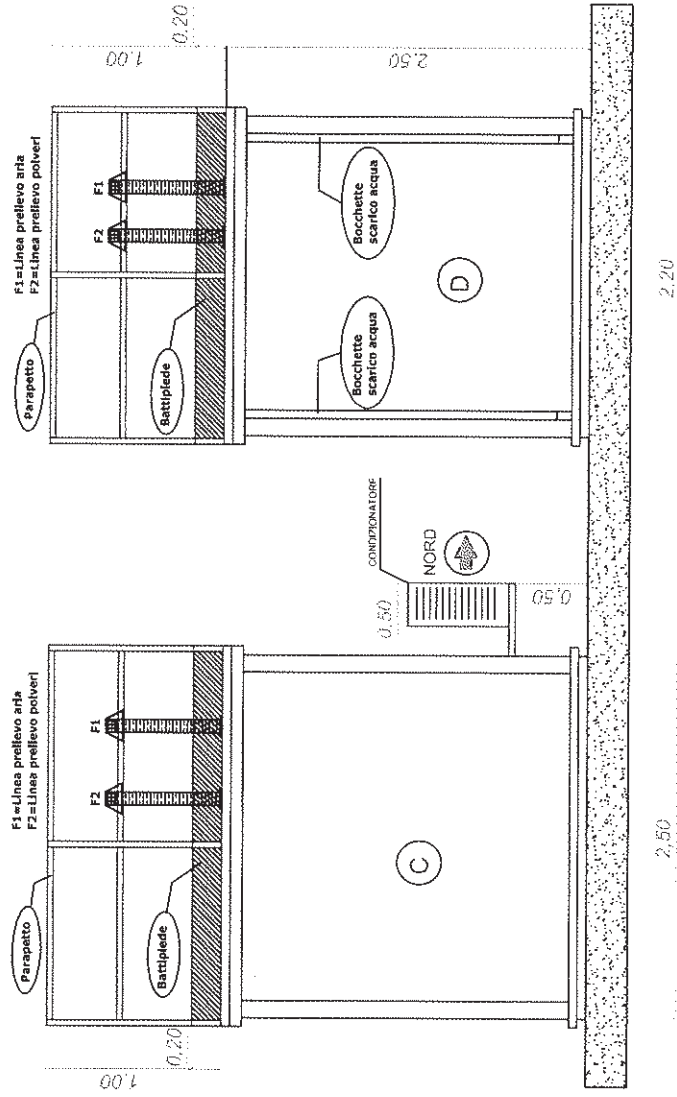
scala 1: 50





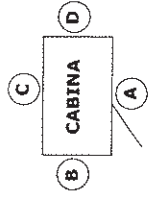
**PROSPETTI CABINE (dim. 2200 x 2500 x 2500H)**

scala 1: 50

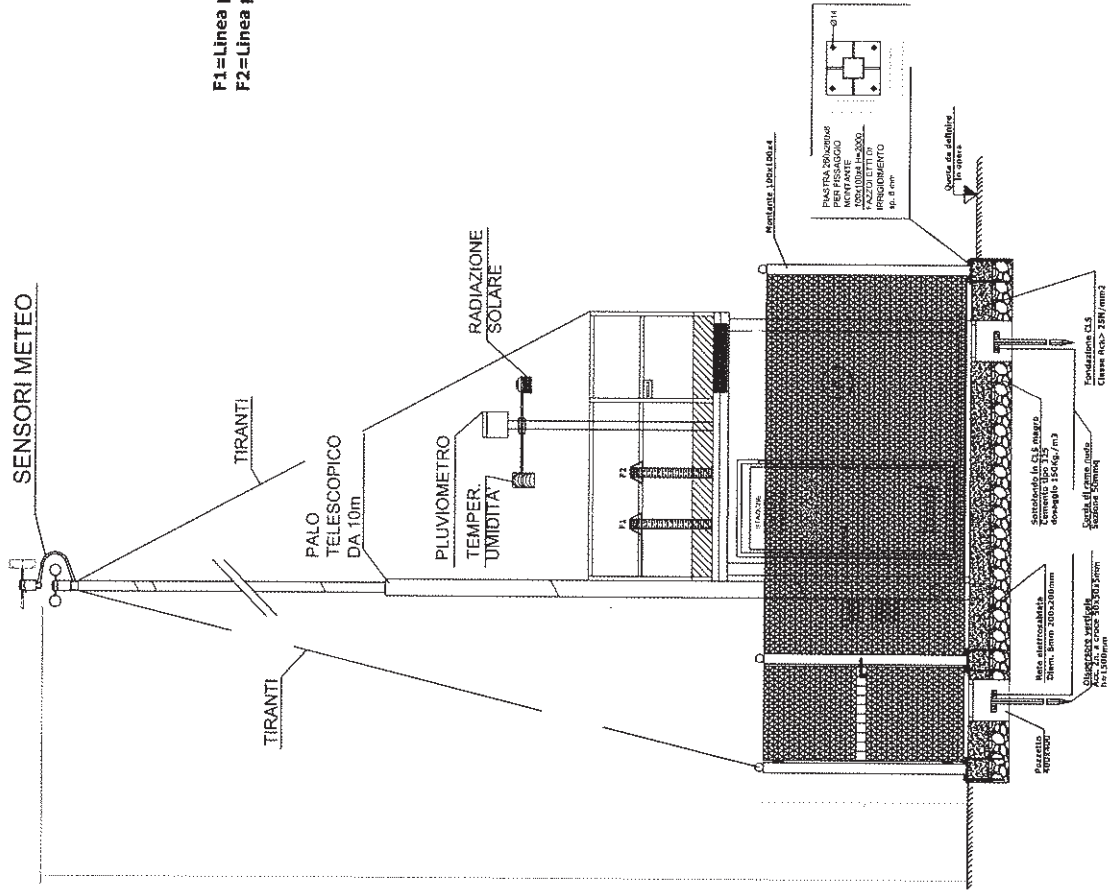


PROSPETTO CABINA (dim. 2200 x 2500 x 2500H) CON PALO METEO e RECINZIONE

scala 1:50

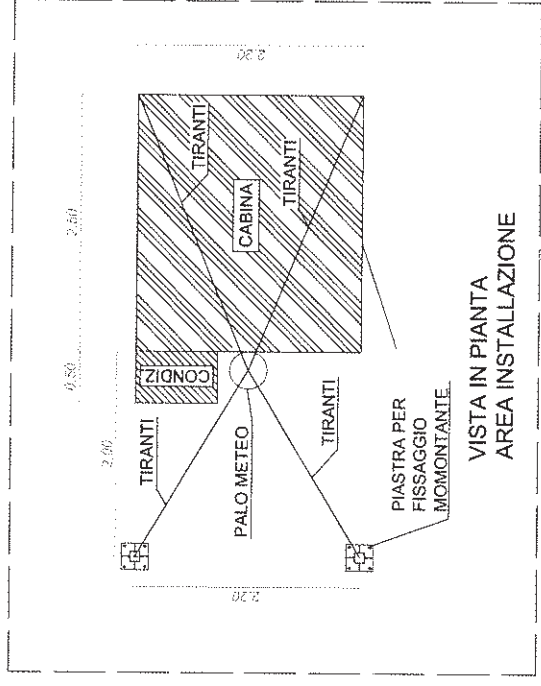
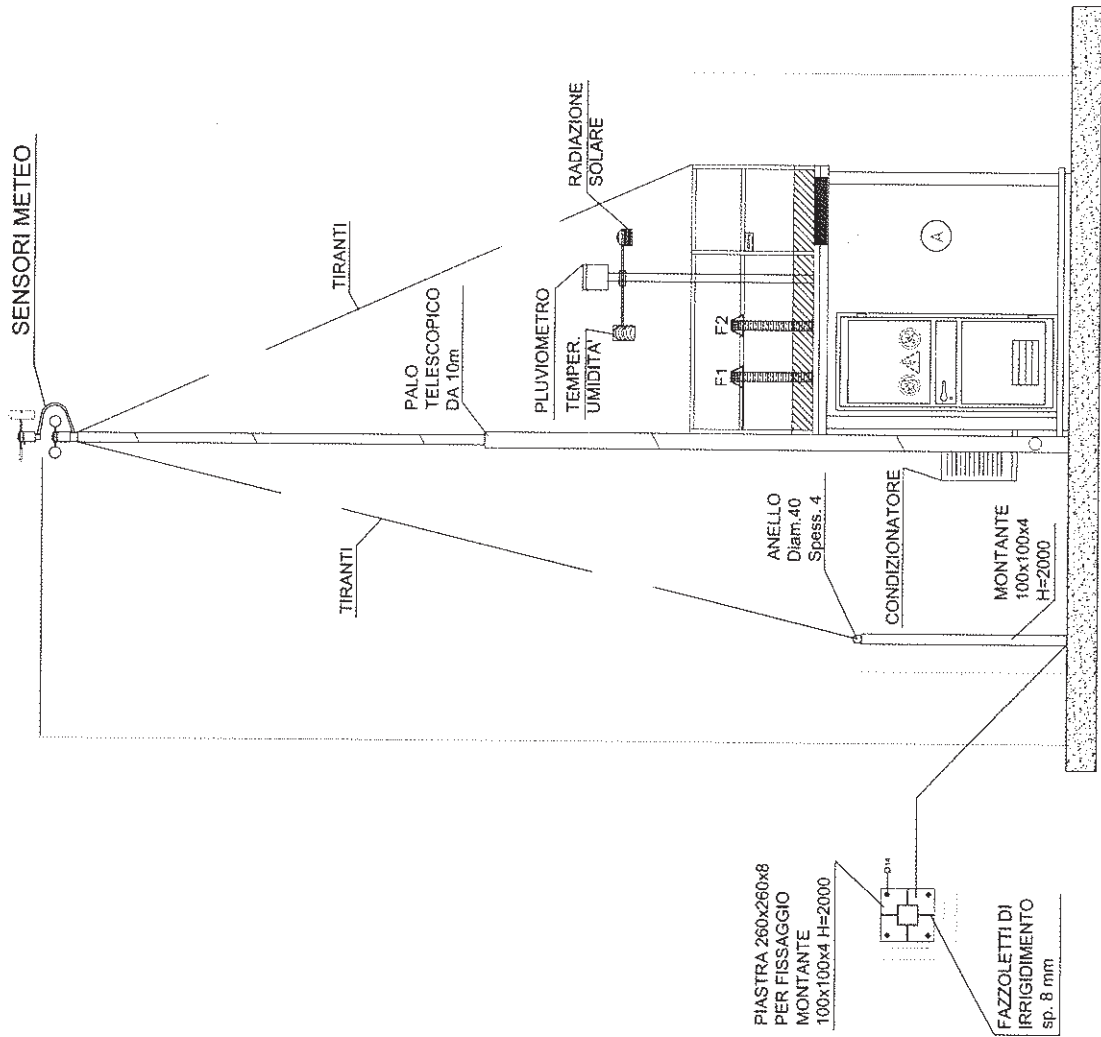


F1 = Linea prelievo aria  
F2 = Linea prelievo polveri

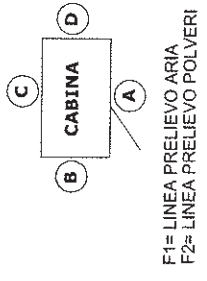


**PROSPETTO CABINA (dim. 2200 x 2500 x 2500H) CON PALO METEO**

scala 1: 50



Note: tutte le misure/quote sono in m.



**DOTAZIONI TIPICHE DI UNA CABINA PER IL MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA.**

Shelter di dimensioni indicative di 2500 x 2000 x 2500 mm, sollevato da terra ed adeguatamente coibentato

Tetto calpestabile rinforzato dotato di parapetto;

Dispositivi per accesso al tetto in sicurezza (ancoraggio scala);

Impianto elettrico e di illuminazione (entrambi adeguati alla tensione nominale di 220 V);

Stabilizzatore di tensione;

Impianto di condizionamento;

Sensore di temperatura in cabina e sgancio automatico;

Sistema di prelievo gas (linea di campionamento gas);

Sistema di prelievo polveri (linea di campionamento polveri) a richiesta;

Impianto pneumatico di distribuzione e scarico gas;

Due armadi rack da 19" per montaggio apparecchiature;

Accessori (estintore, cassetta di pronto soccorso, sistema allarme, presa di corrente esterna);

Arredi (mensola e poltroncina).