

# **COMUNE DI BOTRICELLO**

*(Provincia di Catanzaro)*

## **PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

**OGGETTO:** “Fondi di riserva e speciali” dello stato di previsione del Ministero dell’Economia e delle Finanze, fissato in 7 milioni di euro per ciascuno degli anni 2018 e 2019, secondo le modalità indicate dal Decreto del Ministero dell’Economia e delle Finanze, adottato ai sensi dell’art. 5, comma 2-quater, del “decreto legge n. 14 del 2017”  
**SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA DEL COMUNE DI BOTRICELLO  
“BOTRICELLO SICURA”**

**COMMITTENTE:** Amministrazione Comunale di Botricello (CZ)

### **TRALICCIO AUTOPORTANTE**

Data

Tav. n° 15

Il Responsabile dell’Area Tecnica  
Ing. Gino Gualtieri

Il Tecnico  
Arch. Andrea Garofalo

## TRALICCIO AUTOPORTANTE

Nei pressi del palazzo comunale verrà costruito un traliccio zincato autoportante tipo TEX alto 20m completo di tirafondi/dima, scaletta di risalita strutturale, discesa/cavi strutturale, bulloneria zincata, f/co officina (circa 2.250 Kg zincati), (dei materiali utilizzati saranno presenti i Certificati CE di origine/collaudo dei materiali forniti dall'officina esecutrice della carpenteria, oltre a spezzoni di ferro per eventuali prove di laboratorio).

Tale struttura è necessaria per posizionare le antenne ad un'altezza sufficiente a recepire i segnali dalla postazione di Botricello superiore, attraverso la quale arriveranno i dati di tutti i siti video distribuiti nel territorio comunale.

La struttura, in profilati in acciaio, si reggerà su una fondazione costituita da un plinto di forma quadrata di lato 2.80m ed avente un'altezza di 1.65m, realizzata in cls armato.

Riguardo i materiali, il cls dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Classe di resistenza a compressione C35 – XC3 ( $R_{ck}=35\text{N/mm}^2$ );
- Classe di consistenza S4;
- Peso specifico  $\gamma=25\text{KN/mc}$ ;
- Max rapporto a/c=0.55;
- Contenuto minimo di cemento =3.20 KN/mc;
- $\Phi_{\text{max}}$  degli inerti =20mm.

Le barre di armatura saranno inserite in quantità e dimensioni adeguate, ed avranno almeno una  $f_y \text{ nom} =450\text{N/mm}^2$ .

Il getto strutturale della platea dovrà essere effettuato dopo aver posato un magrone di almeno 10 cm per la regolarizzazione del piano di posa.

Le armature dovranno essere sollevate con distanziali che garantiscano un copriferro di almeno 5 cm rispetto al sottostante magrone.

Sulla fondazione descritta verrà realizzato il traliccio, che verrà collegato alla stessa mediante tirafondi realizzati con profili in acciaio. Gli stessi saranno collegati alla struttura in elevazione mediante adeguate saldature e bullonature.

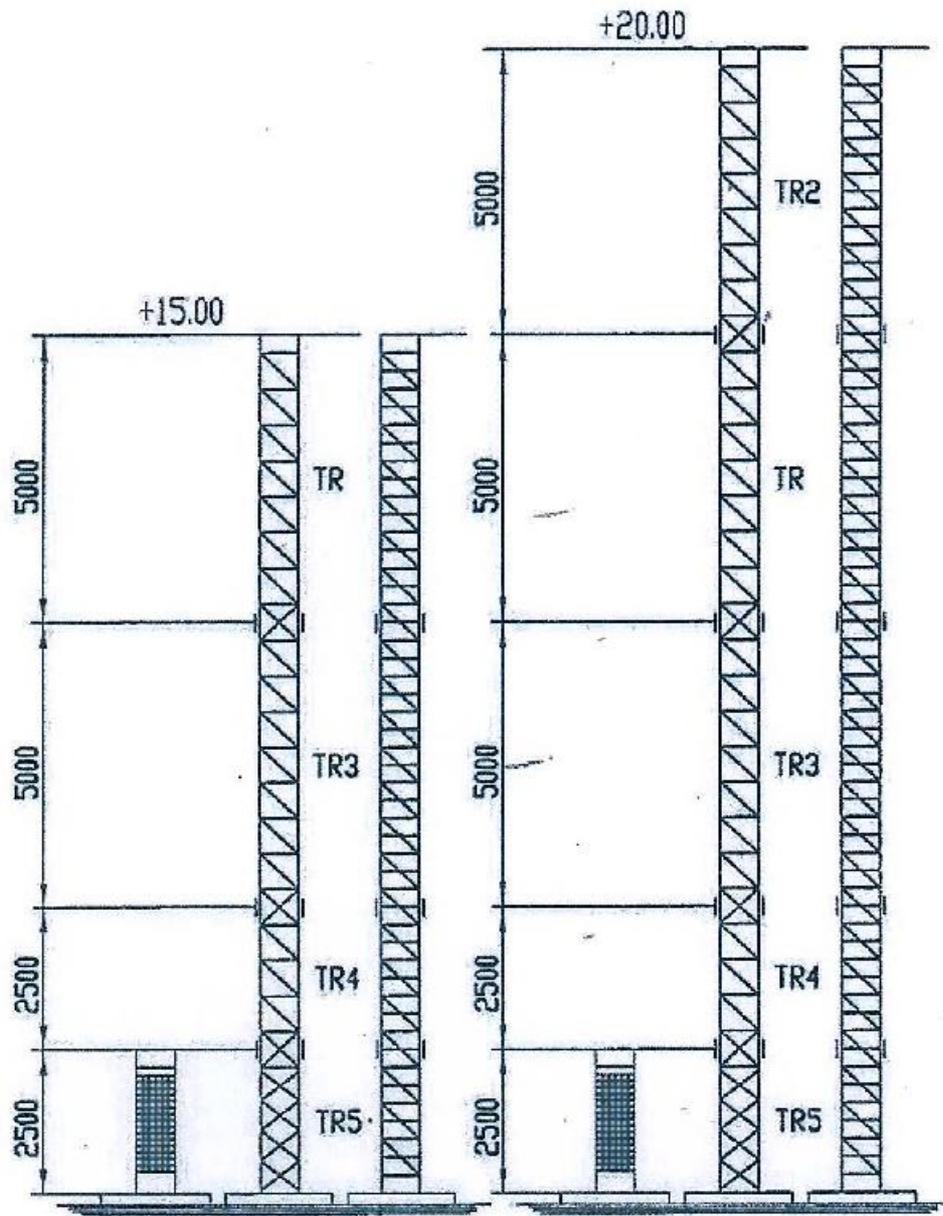
Il traliccio sarà realizzato con profili aperti in acciaio S335.Jr zincati ed avrà le seguenti caratteristiche:

- Carichi previsti: Antenne, apparati, pannelli, parabole etc. in quantità, modello, posizione e quota da definirsi, prima di procedere con la realizzazione;
- Geometria: Il traliccio H=20m è formato da 4 tronchi a sezione costante di larghezza 0,70m (esterni). E' percorribile interamente ed in sicurezza da un operatore. Ogni tronco è costituito da due facce saldate collegate tra loro da aste bullonate. La struttura è a montante semplice (vedere schema traliccio in allegato).
- Materiali: Struttura realizzata interamente con profili aperti in acciaio S355JR zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461:2009 collegati tra loro mediante bulloni SB classe 8.8 con doppia rondella, dado medio e rondella antisvitamento tipo planut.
- Pedane di riposo: N°1 pedana di riposo interna su guida verticale tipo Soll di sicurezza posata su una faccia interna del traliccio.
- Scaletta di risalita: direttamente sulla facciata con pioli in tubo da 20mm, il traliccio è percorribile dall'interno da un operatore e l'ingresso è permesso da un cancelletto antiscivolo alla base, chiudibile con lucchetto.
- Rastrelliera p/cavi: direttamente sulla facciata adiacente a quella di risalita dove, per le staffe di sostegno tipo FIMO (non comprese) è previsto un angolare L40 x 5 orizzontale ogni 625mm oppure sulla facciata opposta con pioli in tubo da 20mm ogni 625mm.
- Parafulmine: Parafulmine con 4 aste orizzontali disposte in sommità.
- Ancoraggio torre: Attraverso tirafondi in acciaio nero M27/30 annegati nel calcestruzzo, posizionati mediante apposita dima.

Si allegano i particolari costruttivi in cui sono illustrati:

- Lo schema del traliccio;
- Particolare tirafondi e dima;
- Il plinto di fondazione;
- Materiale fotografico.

# Schema traliccio

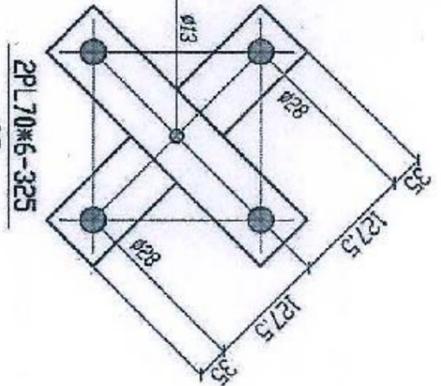
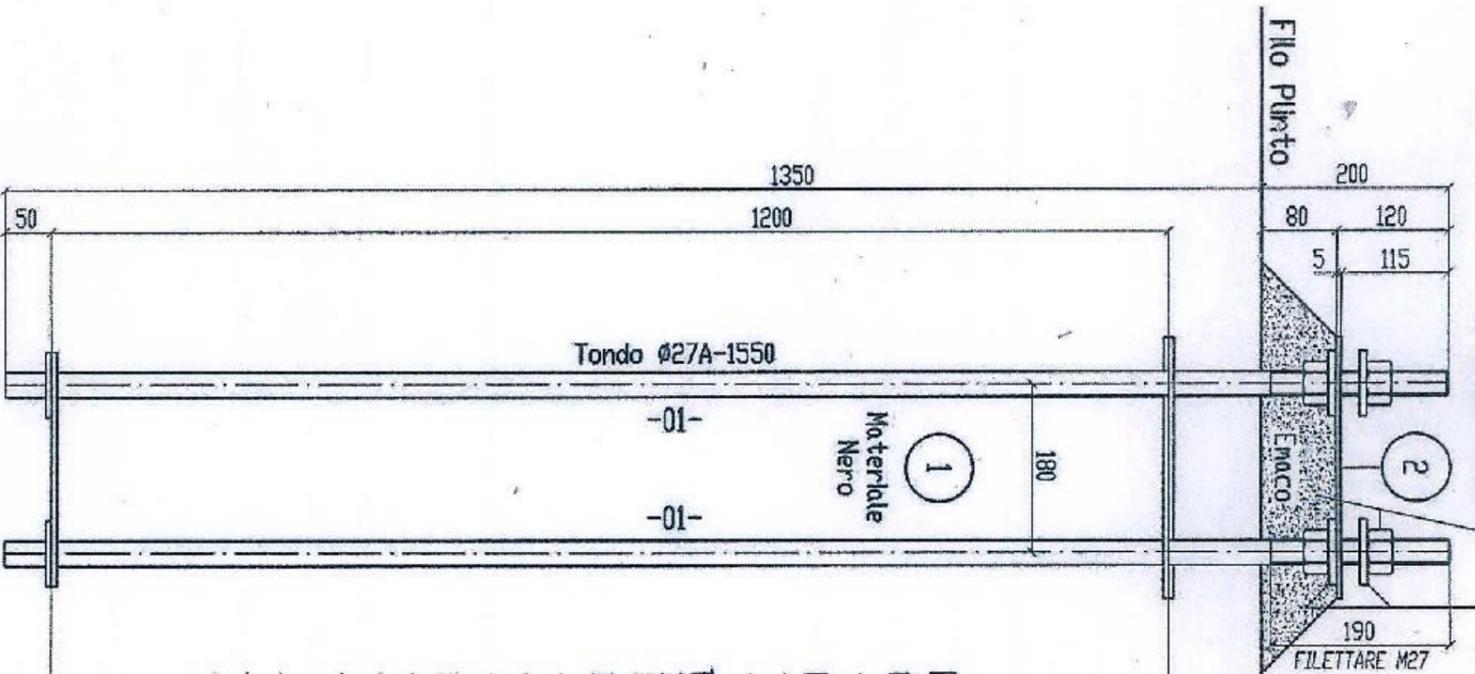


# Tirafondi e dima

Dado M27-H27  
EN ISO 4033 - CL8/65

PL70\*8-70  
FORI Ø29

3



-02-

### NOTE:

ESECUZIONE SECONDO UNI 1090-2

- Classe di esecuzione della struttura EXC2

### MATERIALI:

- Tutti i profili indicati con la lettera 'A' sono in S355JR - EN 10025  
- Tutti i profili indicati senza la lettera 'A' sono in S235JR - EN 10025

### TRATTAMENTO DEI MATERIALI:

- Zincatura a caldo secondo EN ISO 1461  
Materiale Nero se specificato

### BULLONERIA:

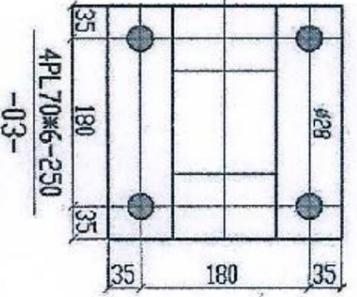
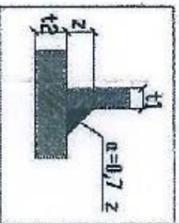
- Classe 8.8 EN ISO 898-1 zincati a caldo EN ISO 10684

- Dado Alto EN ISO 4033

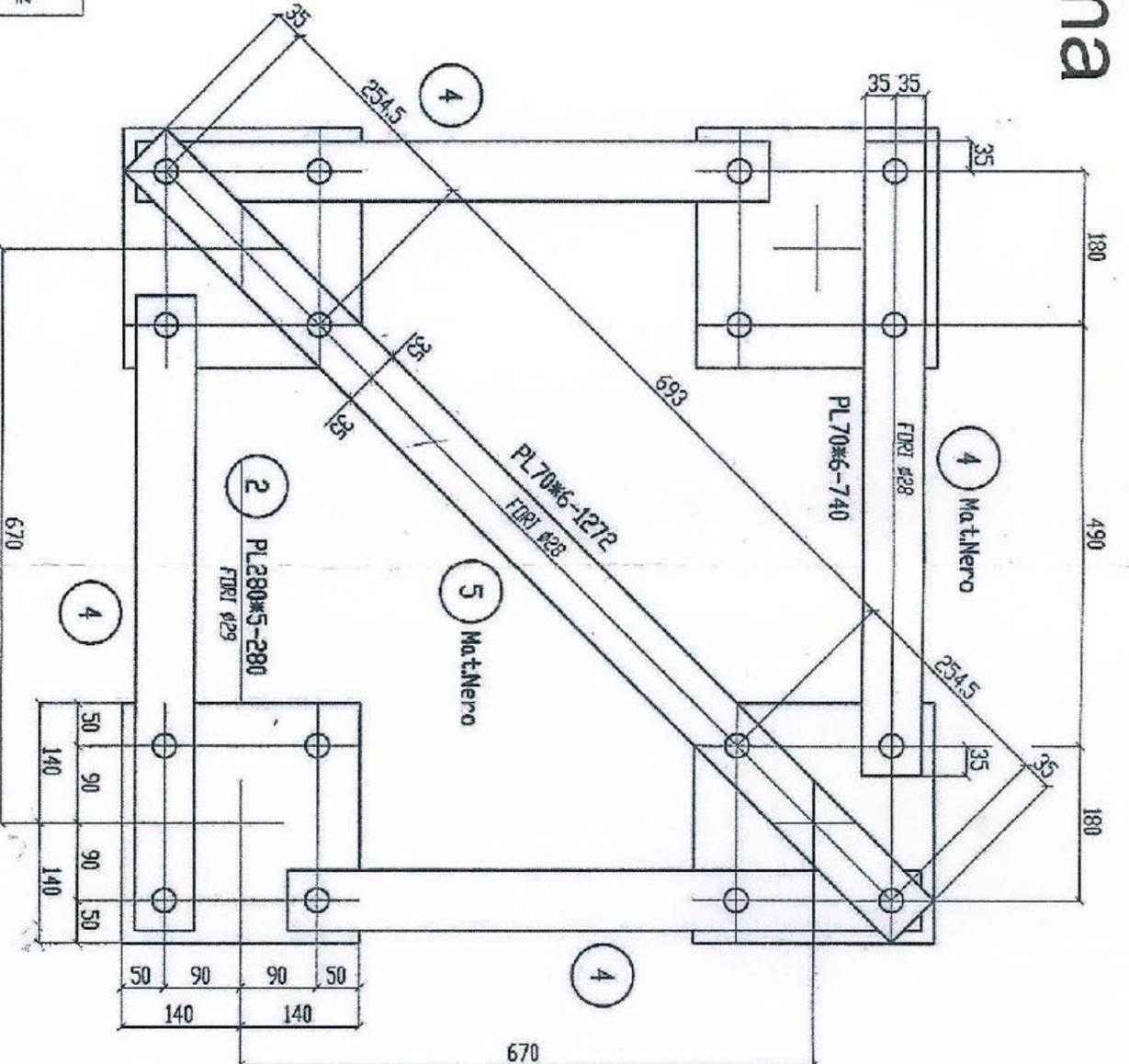
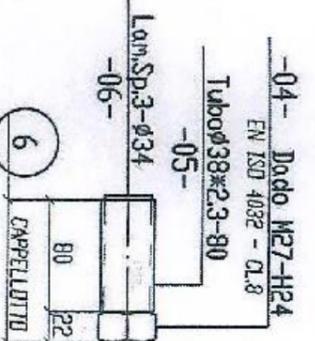
- Dado Medio EN ISO 4032

### SALATURE:

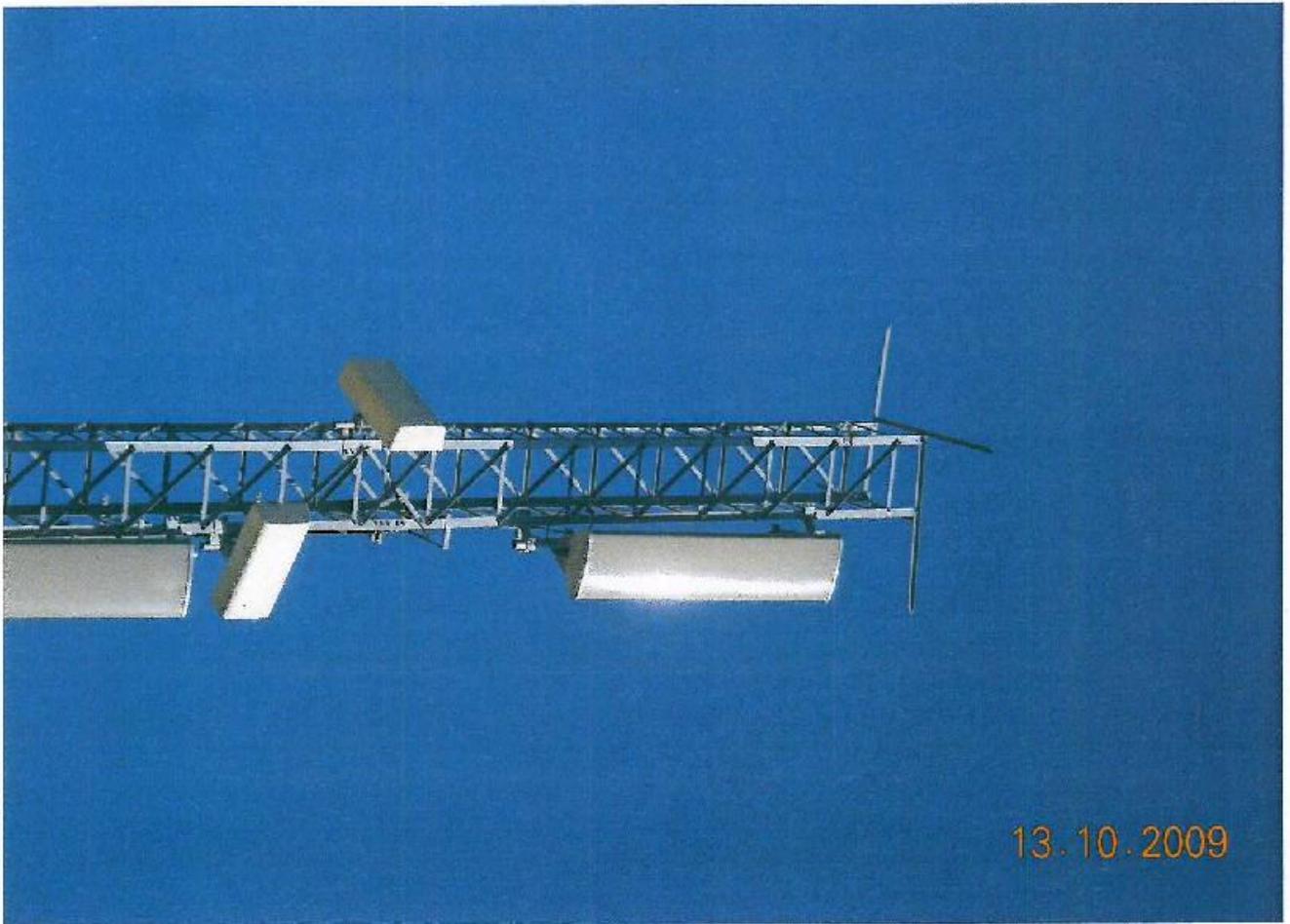
- A cordone d'angolo (FV) eseguite con procedimento MAG(135)
- Materiale d'apporto G46 4M G45W secondo norma ISO 14341A
- Salvo diversamente indicato devono avere  $a=0,7xS$  min.
- S min = spessore più piccolo da saldare
- Esecuzione secondo WPS di produzione
- Controllo VT 100% salature in accordo UNI EN 970.
- Livello di accettabilità secondo UNI EN 5817 Livello C



-03-







13.10.2009



13.10.2009



