



# **Allegato nr.1 Specifiche Tecniche**

**Direzione  
Servizi logistica acquisti**

A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page.

## **Recinzioni metalliche con protezione in lega eutettica di zinco ed alluminio di altezza m.2,12 con montanti costituiti da paletti in acciaio zincato di sezione ad U.**

E' costituita da una rete metallica elettrosaldada a maglie quadre costanti dell'altezza di cm 193, sorretta da paletti dell'altezza di cm 212 dal piano campagna, posti mediamente ad interassi di m 2,00.

Gli elementi che compongono la recinzione avranno le seguenti caratteristiche e dimensioni:

- **PALETTI INTERMEDI:** in acciaio di sezione ad U di mm 45x50x45, spessore mm 2,5, lunghezza m 2,550 , dotati di costa a cinque coppie di fori di diametro di mm 8, per permettere la legatura dei fili di tensione e di un foro del diametro di mm 10, per permettere il collegamento con la saetta, quando previsto.
- **SAETTA DI CONTROVENTO:** in acciaio di sezione ad U di mm 30x40x30, spessore mm 2,5, lunghezza m 2,005, con foro in testa del diametro di mm 10 .
- **SAETTA DI CAPOSALDO:** in acciaio di sezione ad U di mm 35x30x35, spessore mm 2,5, lunghezza m 2,050, con foro in testa del diametro di mm 10 .
- **PALETTI DI CAPOSALDO:** essi saranno uguali ai paletti intermedi (in acciaio di sezione ad U di mm 45x50x45, spessore mm 2,5, lunghezza m 2,550) con foro sulla costa di mm 10 per il collegamento della saetta e con n°4 coppie di fori del diametro di 10 mm posti sulle ali, di cui tre occorrenti per il fissaggio dei tenditori ad occhiello e il rimanente per permettere il collegamento con la saetta. Rispettivamente sono dotati di due saette in acciaio di sezione ad U mm 30x40x30, spessore mm 2,5 e sviluppo m 2,005, con foro in testa del diametro di mm 10 e l'altra di mm 35x30x35, spessore mm 2,5 e sviluppo m 2,050, con foro in testa del diametro di mm 10.
- **RETE:** sarà elettrosaldada con rivestimento protettivo costituito da una lega eutettica di Zinco-Alluminio(5%)-Cerio-Lantanio a maglie quadrate costanti in modo regolare delle dimensioni delle maglie mm 50,8x50x8; composta da n°38 maglie; l'altezza totale della rete sarà cm 193; il diametro dei fili sarà mm 2,50, fornita in rotoli da 25 m lineari. Le tolleranze ammesse sono quelle ammissibili così come previste dalle norme UNI EN 10218; la rete elettrosaldada sarà costruita in base alle normative CEN EN 10223-4.
- **FILO DI TENSIONE:** sarà in acciaio del diametro di mm 3,00 con rivestimento protettivo in lega eutettica di zinco e alluminio e rivestimento superiore plastificato in colore verde.
- **FILO PER LEGATURE:** con rivestimento protettivo costituito da una lega eutettica di Zinco-Alluminio(5%)-Cerio-Lantanio di diametro mm 2,00 necessario per tutte le legature della rete ai fili di tesaggio e rivestimento superiore plastificato in colore verde.
- **TENDIFILO:** in acciaio zincato del tipo ad occhiello del diametro di mm 8,00 e della lunghezza di mm 160, completi di due dadi.

### Qualità dei materiali

I montanti e le saette saranno di acciaio di qualità UNI EN 10025-S235 JR ex Fe360B UNI 7070/82.

La rete ed i fili saranno in acciaio UNI 3598/54 con resistenza minima unitaria di rottura compresa tra 38 e 50 kg/mm<sup>2</sup>.

### Zincature

Il rivestimento delle superfici dei profilati a freddo sarà ottenuto con zincatura a bagno caldo, il quale dovrà presentarsi uniforme, perfettamente aderente, senza macchie, secondo le norme UNI EN ISO 1461-99.

Lo zinco impiegato per il rivestimento dei profilati dovrà essere di qualità ZN 99,95 UNI 2013/74.

La rete ed i fili saranno zincati a caldo, con una lega eutettica di zinco-alluminio-cerio-lantanio, con percentuale di alluminio presente nella lega non superiore al 5%. In particolare la quantità minima della massa di lega eutettica non sarà inferiore a 230 gr/m<sup>2</sup>.

## **Recinzioni metalliche con protezione in lega eutettica di zinco ed alluminio di altezza m 1,22 con montanti costituiti da paletti in acciaio zincato di sezione ad U.**

E' costituita da una rete metallica elettrosaldada a maglie quadre costanti dell'altezza di cm 119,4, sorretta da paletti dell'altezza di cm 122 dal piano campagna, posti mediamente ad interassi di m 2,00.

Gli elementi componenti la recinzione avranno le seguenti caratteristiche e dimensioni:

- **PALETTI INTERMEDI:** in acciaio di sezione ad U di mm 30x50x30, spessore mm 2,5, lunghezza m 1,650 , dotati di costa a quattro coppie di fori di diametro di mm 8, per permettere la legatura dei fili di tensione e di un foro del diametro di mm 10, per permettere il collegamento con la saetta, quando previsto.
- **SAETTA DI CONTROVENTO:** in acciaio di sezione ad U di mm 30x40x30, spessore mm 2,5, lunghezza m 1,435, con foro in testa del diametro di mm 10 .
- **SAETTA DI CAPOSALDO:** in acciaio di sezione ad U di mm 35x30x35, spessore mm 2,5, lunghezza m 1,465, con foro in testa del diametro di mm 10 .
- **PALETTI DI CAPOSALDO:** in acciaio di sezione ad U di mm 30x50x30, spessore mm 2,5, lunghezza m 1,750 con foro sulla costa di mm 10 per il collegamento della saetta e con n°4 coppie di fori del diametro di 10 mm posti sulle ali, di cui tre occorrenti per il fissaggio dei tenditori ad occhiello e il rimanente per permettere il collegamento con la saetta.
- **RETE:** sarà elettrosaldada con rivestimento protettivo costituito da una lega eutettica di Zinco-Alluminio(5%)-Cerio-Lantanio a maglie differenziate nelle dimensioni, dall'alto verso il basso, così ripartite: n°1 maglia alta mm 50,8, n°7 maglie alte mm 101,6, n°8 maglie alte mm 50,8, più mm 25 di punte, con passo orizzontale costante di mm 50,8; l'altezza totale della rete sarà cm 119,4; il diametro dei fili sarà mm 2,20, fornita in rotoli da 25 m lineari. Le tolleranze ammesse sono quelle ammissibili così come previste dalle norme UNI EN 10218; la rete elettrosaldada sarà costruita in base alle normative CEN EN 10223-4.

- **FILO DI TENSIONE:** sarà in acciaio del diametro di mm 3,00 con rivestimento protettivo in lega eutettica di zinco e alluminio e rivestimento superiore plastificato in colore verde.
- **FILO PER LEGATURE:** con rivestimento protettivo costituito da una lega eutettica di Zinco-Alluminio(5%)-Cerio-Lantanio di diametro mm 2,00 necessario per tutte le legature della rete ai fili di tesaggio e rivestimento superiore plastificato in colore verde.
- **TENDIFILO:** in acciaio zincato del tipo ad occhiello del diametro di mm 8,00 e della lunghezza di mm 160, completi di due dadi.

### **Qualità dei materiali**

I montanti e le saette saranno di acciaio di qualità UNI EN 10025-S235 JR ex Fe360B UNI 7070/82.

La rete ed i fili saranno in acciaio UNI 3598/54 con resistenza minima unitaria di rottura compresa tra 38 e 50 kg/mmq.

### **Zincature**

Il rivestimento delle superfici dei profilati a freddo sarà ottenuto con zincatura a bagno caldo, il quale dovrà presentarsi uniforme, perfettamente aderente, senza macchie, secondo le norme UNI EN ISO 1461-99.

Lo zinco impiegato per il rivestimento dei profilati dovrà essere di qualità ZN 99,95 UNI 2013/74.

La rete ed i fili saranno zincati a caldo, con una lega eutettica di zinco-alluminio-cerio-lantanio, con percentuale di alluminio presente nella lega non superiore al 5%. In particolare la quantità minima della massa di lega eutettica non sarà inferiore a 230 gr/mq.