

STG-E | Inseguitore Fotovoltaico biassiale

Certificato per vento-neve fino a 120 km/h

rompi-tratta

n° 4 tiranti
per cls Ø 12 mm

Ø200-H25 cm.

2-Ghiaia stabilizzante

1-Livellare il terreno, installare tubo corrugato Ø40 mm al centro

Fissaggio su coperchio circolare in CLS

Materiale: coperchio circolare armato in CLS (tipo per edilizia carrabile) con foro centrale, del Ø di 200 cm., H 20-25 cm., del peso minimo di 13 q.li (installazioni con vento fino a 90km/h) e di 18 q.li (installazioni con vento fino a 120km/h), sul quale si andrà ad installare l'inseguitore.



SCHEMA ANCORAGGIO CON BASAMENTO IN CLS

Basamento CIRCOLARE in CLS Ø peso 13-18 Q.li

Tasselli a battente Ø 12
con Ranella maggiorata Ø 40

Pozzetto rompi tratta 40x40
Con coperchio e Tubi corrugati Ø 50
per passaggio cavi FV, Linea 230V
Cavo ETH Cat. 5 o 6 (twistato)

Stabilizzare il terreno con ghiaia



- l'operazione di assemblaggio dell'Inseguitore solare STG-E deve essere effettuata da almeno due operatori. Utilizzare dispositivi di protezione (DPI) adeguati.



NOTA:

Cavi elettrici devono **uscire**
dalla **Base** per una lunghezza di:

- Linea 230V – almeno 2,0 mt.
- Cavo ETH – almeno 2,5 mt.
- Cavi FV – almeno 3,5 mt.

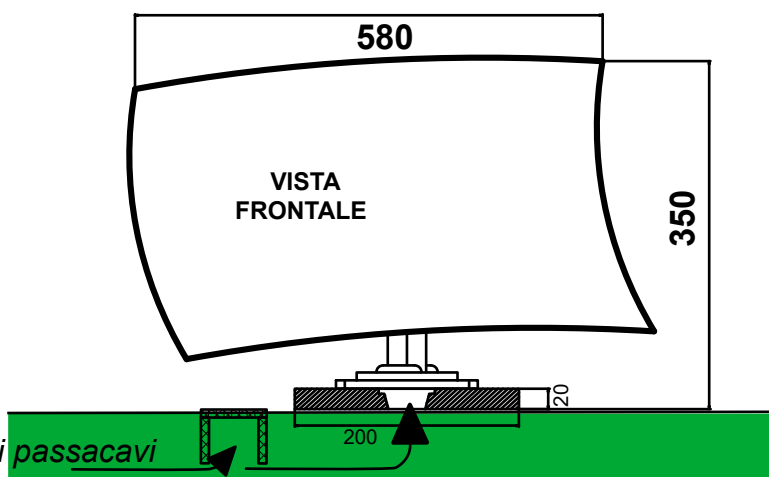
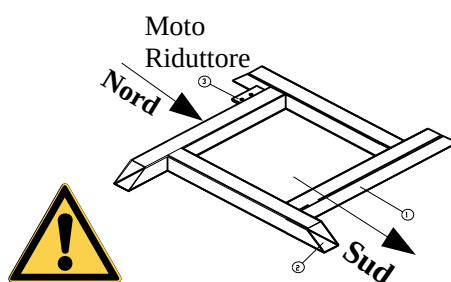


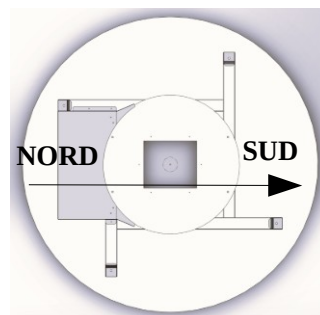
Figura 4: Vista posizione pozzetto e tubi passacavi

PREDISPOSIZIONE DEL BASAMENTO IN CLS

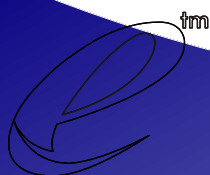
- individuare il luogo più adatto (non deve essere in zona d'ombra durante tutto l'anno e non deve essere in ombra per tutte le ore del giorno)
- preparare il terreno, ripulendolo da eventuali pietre o erba e stabilizzare il luogo con della ghiaia.



Rispettare
Nord-Sud
o
comunicare
Angolo di
Spostamento
In ° +/-



- predisporre un pozzetto di derivazione e corrugati passacavi nel sottosuolo, da posizionare ad una distanza di circa 1,5 mt., dal centro del basamento in CLS, come riportato in figura (*materiale non fornito da Project*).
- Il pozzetto di derivazione deve essere completamente interrato e posizionato vicino al bordo del basamento, sia che sia un coperchio in cls (come descritto prima) sia che sia realizzato un cassero di cls armato sul posto.
- Dal pozzetto deve partire un tubo flessibile (corrugato o simile) con \varnothing interno ≥ 50 mm, fino al centro del coperchio-basamento in cls. Il tubo flessibile deve uscire dal basamento ad una distanza di 30-50 cm.



STG-E: INGOMBRI e DISTANZE MINIME

es. n° 5 STG-E

Distanze minime tra file **8,5-9 mt.**

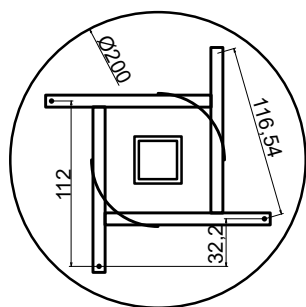
Le distanze minime sono riferite al centro dei basamento

Distanze minime tra STG-E **9 mt.**

STG-E (distanza min. Nord Italia)

Per avere in miglior rendimento e non avere ombreggiamento
... inoltre disporre file parallele con disallineamento verticale

INSTALLAZIONE A TERRA
DIMA BASE SU COPERCHIO
Diam. 200 cm., e H 25 cm.



VISTA SUPERIORE
AREA MANOVRA - STG-Q
mq. 36

SPECIFICHE MATERIALI

Predisporre i coperchi in CLS circolari nei punti prestabiliti. Far arrivare un tubo corrugato alla base da 40-50 mm. E' possibile arrivare direttamente sotto (in corrispondenza del foro del coperchio) o sul lato nord. Il posizionamento dei basamenti in CLS non necessita di essere ancorato al suolo. Preoccuparsi di metterlo a bolla, anche se gli STG-E sono auto-centranti e possono accettare 1 o 2° di livellamento.

I coperchi di cui sopra devono avere un Ø di almeno 200 cm, meglio se 210 cm. L'altezza di 20-25 cm., per una maggiore stabilità.

Aggiungere i pozzetti rompi-tratta necessari, in caso di lunghe distanze.

I cavi necessari sono:

- 1- Cavo 3G 2,5 per alimentazione 230V
- 2- Cavo tipo ETH5 o 6 (per rete dati) da cablare sul posto
Nota: dal centro della base, dove viene posizionato il STG-E, lasciare almeno 3 mt. di cavo in più, per i collegamenti finali.
- 3- i cavi Rosso e Nero della sezione adeguata alla distanza dall'inverter.
- 4- un cavo 2G 1 mm schermato dall'inseguitore "master", che sarà quello collegato all'anemometro.