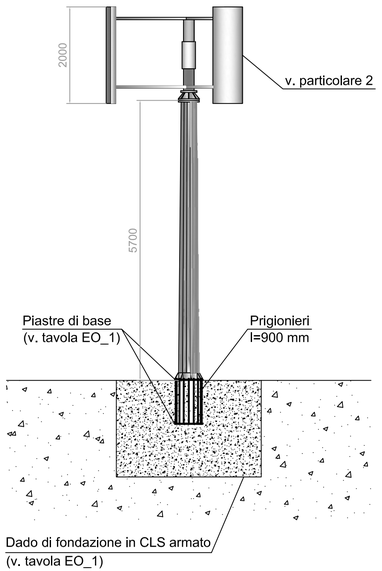
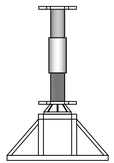
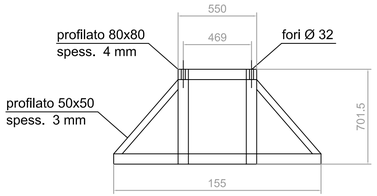




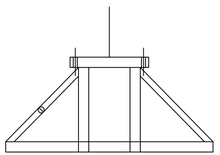
MONTAGGIO DEL ROTORE
sulla struttura saldata in officina
(v. particolare 1)

Installazione:
1) posizionamento dell'asse;
2) assemblaggio degli armamenti (tra cui le ali) all'asse;
3) posizionamento della turbina sull'albero;
4) installazione delle parti elettriche;

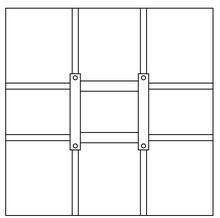
PARTICOLARE 1: struttura saldata per l'assemblaggio del rotore
in scala 1:25



Vista frontale



Vista laterale

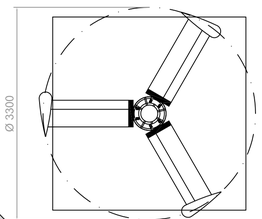


Vista dall'alto

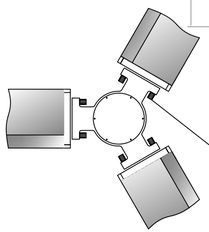
Importante: durante l'installazione della turbina sulla struttura di supporto, ancorarla a cavi in acciaio per impedirne la rotazione. Fissare la turbina al supporto con 16 bulloni M20, qualità 10.9 e le corrispondenti rondelle, dadi, serrando con chiave dinamome--trica con coppia 420 Nm

Raccomandazioni:
- la turbina ruota solo in senso orario;
- per l'assemblaggio posizionare la turbina su un piedistallo (v. particolare);
- usare una gru per sollevare l'ala con i bracci;
- non danneggiare i cavi;
- spingere i fori filettati sporgenti delle braccia nei fori corrispondenti;
- fissare i bulloni M27 con dado, rondella; ripetere con le tre ali;
- la turbina deve essere collegata a terra con un dispersore (<1 ohm);
- per le connessioni elettriche usare cavi tripolari con doppio isolamento;

PARTICOLARE 2: ali



Vista dall'alto
in scala 1:50



bloccare con 2 dadi M27 h27 e
serrare con una coppia di 500 Nm

RC	RECUPERATORE DI CALORE A FLUSSI INCROCIATI
UT	UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA SEMPLIFICATA
PC	POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA REVERSIBILE
CODICE	DESCRIZIONE

PROGETTO
IMPIANTI E OPERE DI COMPLETAMENTO DEL LABORATORIO TECNOLOGIE SOLARI A CONCENTRAZIONE E IDROGENO DA FER E DEI LABORATORI BIOMASSE
presso la sede del "*Cluster Tecnologico Energie Rinnovabili*"
VI strada Ovest, Macchiareddu, Comune di Uta

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE
SARDEGNA RICERCHE

IMPRESA

OGGETTO
MONTAGGIO TURBINA EOLICA
PARTICOLARI

PROGETTISTA
ORDINE INGEGNERI PROVINCIA CAGLIARI
N. 1586 Dr. Ing. FRANCO PES

COLLABORATRICE *Ing. Alice Marongiu*

TAVOLA
EO_2

FILE: SARDEGNA RICERCHE/ESECUTIVO/EOLICO

SCALA

DATA Gennaio 2014

ING. FRANCO PES
STUDIO : Via Petrarca n. 20, Cagliari - tel. 070/48.83.33
e.mail: pes.franco@gmail.com