

**CAPITOLATO TECNICO E NORMATIVO PER LA FORNITURA DI INVERTER A SERVIZIO DEI
SITI TECNOLOGICI DI UMBRA ACQUE S.p.A.**

Allegato 1 – Scheda Tecnica prodotti

Gli inverter dovranno offrire le seguenti prestazioni minime:

- Filtro EMC 1° ambiente, a bordo;
- Reattanza lato rete integrata;
- Schede elettroniche tropicalizzate;
- Controllo di tipo Vettoriale;
- Rispondente alla normativa sulle armoniche IEC 61000312;
- Protocollo MOD BUS standard e/o altri protocolli standard integrato;
- Possibilità di aggiungere altri protocolli;
- Marcatura CE;
- Dotato di Tastierino “multiriga-multilingua” con storico allarmi e visualizzazione dei parametri;
- Possibilità di effettuare il copia-incolla dei dati da un tastierino ad un altro;
- Fattore di potenza: minimo 0,98;
- Temperatura ambiente di esercizio: da -15°C a +50°C;
- Marca Inverter: ABB, Siemens, Scheider (o equivalente).

Inoltre gli inverter dovranno:

- Essere **dotati di proprio quadro elettrico e sistema di ventilazione**,
- Essere configurati con i seguenti accessori:
 - ✓ di protezione minimo IP42;
 - ✓ Zoccolo alto 100mm;
 - ✓ Interfaccia per PTC;
 - ✓ Morsettiera addizionale I/O per interfacciarsi al telecontrollo;
 - ✓ Interfaccia fieldbus tipo Modbus RTU;

Equipaggiamento aggiuntivo del sinottico con:

- Spia Bianca “Ready”
- Spia Verde “ Run”
- Spia Rossa “Fault”
- Pretranciatura con fori di diametro 22mm per inserimento di n° 4 spie e selettori (a carico del cliente)

Il Responsabile del Procedimento

Renzo Patacca

