

ALLEGATO TECNICO

La presente specifica tecnica definisce i servizi minimi e forniture che l'operatore economico dovrà fornire al fine di eseguire la migrazione da 800xA v.5.1 a v.6.x e di Sentinel Maintain Plus Program per l'impianto PCS del sito Campo Solare - ENEA Casaccia.

DESCRIZIONE SISTEMA DA IMPLEMENTARE

La soluzione prevede l'aggiornamento dell'attuale versione 800xA alla versione 6.x. Il sistema dovrà essere basato sulla piattaforma software ABB 800xA 6.x. La descrizione tecnica è descritta nell'allegato Brochure ABB per "Sentinel Program:Automation_Sentinel_Program_Overview_customer presentation".

I criteri di definizione della architettura di base, della progettazione e dei collaudi dovranno essere conformi agli standard relativi alle soluzioni e procedure di sviluppo dei sistemi di ABB S.p.A.

Il sistema dovrà essere implementato con una modularità e flessibilità tali da garantire sia le prestazioni relative al controllo previsto in scopo di fornitura sia i requisiti necessari per una futura espandibilità e integrazioni di ulteriori funzionalità di controllo avanzate.

SCOPO DI FORNITURA - SERVIZI

- Fornitura dei servizi e materiali necessari per la migrazione da 800xA v.5.1 a v.6.x(ABB) ENEA Casaccia SID67910 e di Sentinel Maintain Plus Program per l'impianto PCS del sito Campo Solare - ENEA Casaccia;
- Fornitura ed installazione Sentinel (139 punti di licenza) - Lump-sum price content - B110 -Maintain Plus -per 3 anni di servizi articolo n. 2PAA108142R1;
- Attività di disinstallazione vecchi apparati hardware con installazione dei nuovi, prove e messa in servizio nuovo sistema;
- Definizione tra ABB e OE contratto per Migrazione da 800xA 5.1 a 800xA 6.x, dove ABB dovrà garantire la qualità della realizzazione del progetto proposto tramite l'applicazione delle procedure di gestione di progetto
- Collaudo di Accettazione in Fabbrica (FAT) presso siti definiti da ABB (Prima della spedizione in sito, il sistema dovrà essere sottoposto al collaudo di accettazione interno Hardware e Software (FAT) alla presenza dell'OE presso siti definiti da ABB e attrezzati per i collaudi. (Il FAT SW o funzionale dovrà prevedere il collaudo integrato del sistema con report specifico. Il report dovrà dare evidenza del corretto funzionamento del sistema aggiornato. Tutte le verifiche dovranno essere eseguite in accordo alle procedure standard ABB.)
- Tutte le spese sostenute dall'OE concernenti il viaggio, vitto, alloggio e trasporto locale, eventuali indennità durante tutto il periodo di permanenza per il FAT).
- Tutte le spese sostenute dall'OE concernenti il viaggio, vitto, alloggio e trasporto locale, eventuali indennità durante tutto il periodo necessario per la migrazione del sistema presso l'impianto PCS ENEA;
- Attività di verifica corretto funzionamento sistema operato con personale ENEA con riscontro in campo dell'attuazione comandi
- Fornitura report verifica corretto funzionamento sistema operato con personale ENEA
- Fornitura documentazione necessaria al corretto impiego del sistema installato
- Attività di ingegneria quali:
 - Posizionamento e alimentazione macchina server e apparati di rete (in conto lavoro);
 - Posizionamento e alimentazione macchina client (in conto lavoro): "Client1"
 - Collegamenti di rete per installazione/porting/collaudi interni;
 - Porting progetto 800xA;
 - Porting pagine operatore sviluppate con editor PG2
 - Tutti gli aggiornamenti di licenza all'ultima versione 800xA 6.x che dovranno essere coperti dal programma ABB Sentinel.

- Le attività di ingegneria che l'OE che dovrà fornire a ABB per la definizione del progetto, come ad esempio: il Back-up aggiornato della configurazione d'impianto esistente per la migrazione alla nuova versione; il Back-up pagine operatore.

ESCLUSIONI

I seguenti materiali e servizi sono esclusi dallo scopo di fornitura:

- Sistemi UPS o batterie di alimentazione;
- Cavi da sistemi UPS agli armadi distribuzione alimentazioni;
- Cavi e Fibre Ottiche relative a collegamenti di rete.
- Le Workstation ed i relativi sistemi operativi per permettere l'installazione del sistema 800xA, in particolare ENEA dovrà fornire
 - 1 Macchina Server tower computer;
 - 1 Macchina client tower computer

Le caratteristiche delle Workstation e dei relativi sistemi operativi dovranno essere concordate preventivamente.