



REFERENCE DRAWINGS

Sezioni cavidotti	SY2400FADG00156
Percorso cavi di Media tensione e Tracciato di connessione	SY2400FEFU00171

LEGENDA

- Fibra ottica
- Segnale software
- Ethernet

- ACS** Access Control System
- CCTV** Closed Circuit Television
- CMS** Condition Monitoring System
- ESP** Energy Studio Pro®
- FACP** Fire Alarm Control Panel
- GDC** Eni - Green Data Center
- HMI** Human Machine Interface
- IDS** Intrusion Detection System
- MTU** Master Terminal Unit
- RTU** Remote Terminal Unit
- SSC** Sottostazione Secondaria di Controllo
- UPDM** Unità periferica di monitoraggio
- WTG** Wind Turbine Generator

NOTE

- (1) RTU/MTU totalmente compatibili con Software di monitoraggio remoto Energy Studio Pro di BAX Energy GmbH;
- (2) Le RTU/MTU dovranno contenere tre apparati distinti, un PLC per il monitoraggio real-time, uno per il telecontrollo ed uno per lo storico dei dati.
- (3) Il Gestore della Rete comunicherà con il Power Plant Controller tramite protocollo IEC104.
- (4) Lo Switch ed il Firewall per la connessione con la rete Eni saranno forniti e configurati da Eni ICT, ma installati dall'EPC, che dovrà prevedere adeguato spazio in cabina e dovrà di conseguenza dimensionare l'UPS per le potenze e autonomie di progetto.
- (5) L'UPDM comunica con il gestore della Rete di Trasmissione Nazionale per scambio di segnali, allarmi e comandi.
- (6) Interfaccia con la guardiania d'impianto solo se quest'ultima è presente in sito. Da definire nella successiva fase del progetto.
- (7) Il CMS funziona monitorando continuamente i dati provenienti dai sensori nella turbina; i principali sensori riguardano: sistema di trasmissione, cuscinetti ed albero, generatore e accoppiamento, torre.



CS-FS	02	20/12/2019	Emissione finale	G. Imparato	E. Pallavicini	M. Parenti	N. Abdel Karim	A. Milanese
CS-FS	01	06/11/2019	Emissione per approvazione	G. Imparato	E. Pallavicini	M. Parenti	N. Abdel Karim	A. Milanese
CS-FS	00	09/10/2019	Emissione per commenti	G. Imparato	E. Pallavicini	M. Parenti	N. Abdel Karim	A. Milanese
Stato di validità	Numero Revisione	Data	Descrizione	PROGER Preparato	PROGER Approvato	EniProgetti Controllato	EniProgetti Approvato	Eni New Energy Approvato
Indice di Revisione				Logo Appaltatore e Denominazione Commerciale		Nome Progetto		ID Documento Committente:
				new energy Eni New Energy SpA		Progetto Italia Impianto Eolico Porto Torres		SY2400FEFU00172 Commessa N.
				progetti Eni Progetti SpA				ID Documento Appaltatore:
				Nome d'Impianto e Oggetto		Scala		Numero di pagine
				PORTO TORRES (SS) Eolico - Porto Torres - Area industriale Syndial		n.a.		1/1
				Titolo Documento				
				Schema a blocchi Fibra Ottica Parco Eolico				