

	<b>TA tradizionale a nucleo chiuso o apribile</b>	<b>Bobina di Rogowsky</b>	<b>ABB CMS700</b>	<b>Schneider PowerTag</b>	<b>Panoramic Power</b>
<b>Servizio di analisi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applicativo proprietario del fornitore, oppure:</li> <li>• Integrazione in proprio SCADA <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configurare gli indirizzi degli strumenti da leggere</li> <li>• Configurare i dati (indirizzo e formato) da leggere</li> <li>• Realizzare la grafica e la storizzazione</li> <li>• Export in .CSV</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applicativo proprietario del fornitore, oppure:</li> <li>• Integrazione in proprio SCADA <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configurare gli indirizzi degli strumenti da leggere</li> <li>• Configurare i dati (indirizzo e formato) da leggere</li> <li>• Realizzare la grafica e la storizzazione</li> <li>• Export in .CSV</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applicativo operante nel WebServer</li> <li>• Grafici preconfigurati seleziona: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grandezze</li> <li>• Durata</li> <li>• Tempo</li> </ul> </li> <li>• Integrabile in proprio SCADA</li> <li>• Export in .CSV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applicativo operante nel WebServer</li> <li>• APP Android/loS con tariffa annuale d'uso basata sul numero di sensori</li> <li>• Integrabile in proprio SCADA</li> <li>• Export in .CSV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applicativo PowerRadar multisito</li> <li>• <b>Nessun costo aggiuntivo</b></li> <li>• Analisi realtime e storici <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grafici</li> <li>• HeatMap</li> <li>• Sankey diagram</li> <li>• Report</li> <li>• Allarmi</li> </ul> </li> <li>• <b>APP Android/loS inclusa</b></li> <li>• Export in .CSV</li> </ul>
<b>Connessione al servizio di analisi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connessione tramite Rs-485 o Ethernet</li> <li>• Necessitano di cavi di collegamento fra gli strumenti (Rs485) o fra lo strumento e lo switch</li> <li>• Devono essere configurati i parametri di comunicazione</li> <li>• Convertitore Rs485/USB/Eth</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connessione tramite Rs-485 o Ethernet</li> <li>• Necessitano di cavi di collegamento fra gli strumenti (Rs485) o fra lo strumento e lo switch</li> <li>• Devono essere configurati i parametri di comunicazione</li> <li>• Convertitore Rs485/USB/Eth</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connessione tramite Rs-485 o Ethernet RJ45</li> <li>• Necessitano di cavi di collegamento fra i concentratori (Rs485) o fra il concentratore e lo switch</li> <li>• Devono essere configurati i parametri di comunicazione</li> <li>• Convertitore Rs485/USB/Eth</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connessione tramite Ethernet RJ45</li> <li>• Necessitano di cavi di collegamento fra il concentratore e lo switch</li> <li>• Devono essere configurati i parametri di comunicazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integra 3 porte di comunicazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet RJ45</li> <li>• WiFi</li> <li>• Cellulare 3G</li> </ul> </li> <li>• Invia i dati al cloud ogni 10 s</li> <li>• Ha la funzione di store&amp;forward; in caso di mancanza rete registra i dati e li invia al ritorno della rete</li> <li>• Store fino a 10 gg (10 sensori)</li> </ul>
<b>Strumento di misura o concentratore</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Occupa spazio nel quadro</li> <li>• Solitamente richiede alimentazione ausiliaria</li> <li>• Necessità revisione schemi in caso di revamping</li> <li>• Deve essere configurato il rapporto TA/TV</li> <li>• Solitamente hanno un display</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Occupa spazio nel quadro</li> <li>• Solitamente richiede alimentazione ausiliaria</li> <li>• Necessità revisione schemi in caso di revamping</li> <li>• Deve essere configurato il fondo scala di misura</li> <li>• Solitamente hanno un display</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Occupa spazio nel quadro</li> <li>• Richiede alimentazione 24 Vcc</li> <li>• Necessità revisione schemi in caso di revamping</li> <li>• Gestisce fino a 3 x 32 sensori</li> <li>• Configurazione tramite WebServer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Occupa spazio nel quadro</li> <li>• Richiede alimentazione 24 Vcc</li> <li>• Necessità revisione schemi in caso di revamping</li> <li>• Gestisce fino a 20 sensori</li> <li>• Configurazione tramite WebServer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Può essere installato all'esterno del quadro (p.e. nel controsoffitto)</li> <li>• Riconosce automaticamente i sensori nel suo raggio di azione</li> <li>• Gestisce fino a 255 sensori</li> </ul>
<b>Collegamento allo strumento di misura o concentratore</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Necessità di cortocircuitare il secondario quando non connesso</li> <li>• Distacco utenza se non apribile</li> <li>• Cavo sezione minima 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>• Distanza fra sensore e strumento di misura fino a centinaia di metri</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Massima lunghezza del cavo 10 m</li> <li>• Non è consigliabile inserire morsetti intermedi per semplificare l'installazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizza un cavo piatto non schermato che può provocare interferenze in caso di manutenzione</li> <li>• Distacco utenza (se chiuso)</li> <li>• Massima lunghezza 30 m (per versione chiusa)</li> <li>• Massima lunghezza 11 m (per versione aperta)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunica WiFi su 2.4 GHz</li> <li>• Può subire interferenze se vicino ad AccessPoint</li> <li>• Distanza massima dal concentratore 2 m</li> <li>• Necessario distaccare l'utenza</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunica wireless su 434 MHz (LPD)</li> <li>• Distanza massima fra i sensori e il concentratore 5 m</li> </ul>
<b>Sensore</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingombrante</li> <li>• Tutti i livelli di tensione</li> <li>• Qualsiasi diametro di cavo</li> <li>• Rapporto di trasformazione fisso</li> <li>• Segnale in uscita in corrente 1 o 5 A</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flessibile disponibile per diversi diametri dei conduttori</li> <li>• Solo bassa tensione</li> <li>• Misura correnti da 5 a 25.000 A</li> <li>• Segnale in uscita mA</li> </ul> 	  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montaggio solo su interruttori ABB (chiuso)</li> <li>• Portata da 20 a 160 A</li> <li>• Diametro cavo 9,6/15 mm</li> </ul>	  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montaggio solo su interruttori Schneider</li> <li>• Portata 63 A</li> <li>• Esecuzione 1F/1F+N/3F/3F+N</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Portata 63 A (PAN10) o 225 A (PAN12)</li> <li>• TA/5 esterno (PAN14)</li> <li>• Diametro cavo 7/18,8 mm</li> <li>• Larghezza 18 mm (PAN10)</li> </ul>   