METODO DI ACCESSO

La struttura è di tipo sigle master system; ciò significa che per ogni rete AS-i è presente un solo master che gestisce lo scambio dei dati. Essi interroga in successione gli slave e attende la loro risposta. La tecnica di trasmissione e in modulazione di corrente, tecnica che garantisce elevata immunità ai rumori e sicurezza di funzionamento. Il master gestisce la comunicazione, identifica eventuale errori che si possono presentare in trasmissione e verifica l’integrità dei dispositivi connessi. Tutti i dati acquisiti vengono trasmessi ad un solo nodo della rete superiore, il livello di campo, per essere utilizzati per il controllo del processo o per la manutenzione dell’impianto. L’inserimento di slave nella rete può essere effettuato mentre la rete è attiva, non occorre cioè mettere fuori servizio l’impianto per connettervi nuovi sensori/attuatori.