



PcVue per l'acqua di Firenze

PcVue supervisiona alcuni impianti di potabilizzazione e depurazione nell'area fiorentina, il più grande è quello dell'Anconella.

Publiacqua S.p.A. è la società che si occupa della gestione del servizio idrico integrato nel bacino del Medio Valdarno. Serve 49 comuni, con oltre 330.000 utenze, 750 addetti e un fatturato annuo di circa 120 milioni di Euro. Dal suo impianto di potabilizzazione principale "Anconella" di Via Villamagna in Firenze, escono mediamente 200.000 m³ al giorno di acqua potabilizzata che servono buona parte della città e dei comuni limitrofi.

IL SISTEMA DI SUPERVISIONE

L'impianto di potabilizzazione "Anconella" di Firenze è suddiviso in diverse zone, ciascuna delle quali esegue un trattamento specifico sull'acqua – a partire dal prelievo nel fiume Arno, ed è controllato sia mediante PLC standard che tramite unità dedicate fino all'immissione in rete di acqua pulita e perfettamente potabile.

Il sistema di supervisione, realizzato con il software SCADA PcVue ne è parte vitale poiché, data la notevole estensione di tutto l'impianto, non sarebbe altrimenti possibile prendere visione delle situazioni critiche in tempo utile per la loro pronta risoluzione. Il software SCADA PcVue (gestito da circa 6 server con 10 stazioni client) mantiene un database di circa 25000 I/O ed è collegato ai vari bus di campo (Profibus e Ethernet) presenti nei vari stadi dell'impianto.

Dal sistema di supervisione gli operatori visualizzano numerosi sinottici da cui possono controllare sia i parametri relativi alla produzione (portate, misure, etc.) che quelli relativi alla qualità dell'acqua (determinati in tempo reale con strumenti automatici e integrati da misure specifiche eseguite dal laboratorio chimico interno).

ARCHITETTURA

Grazie ad una proficua sinergia con il dipartimento IT dell'azienda, è stato intrapreso un percorso di standardizzazione e implementazione del sistema che

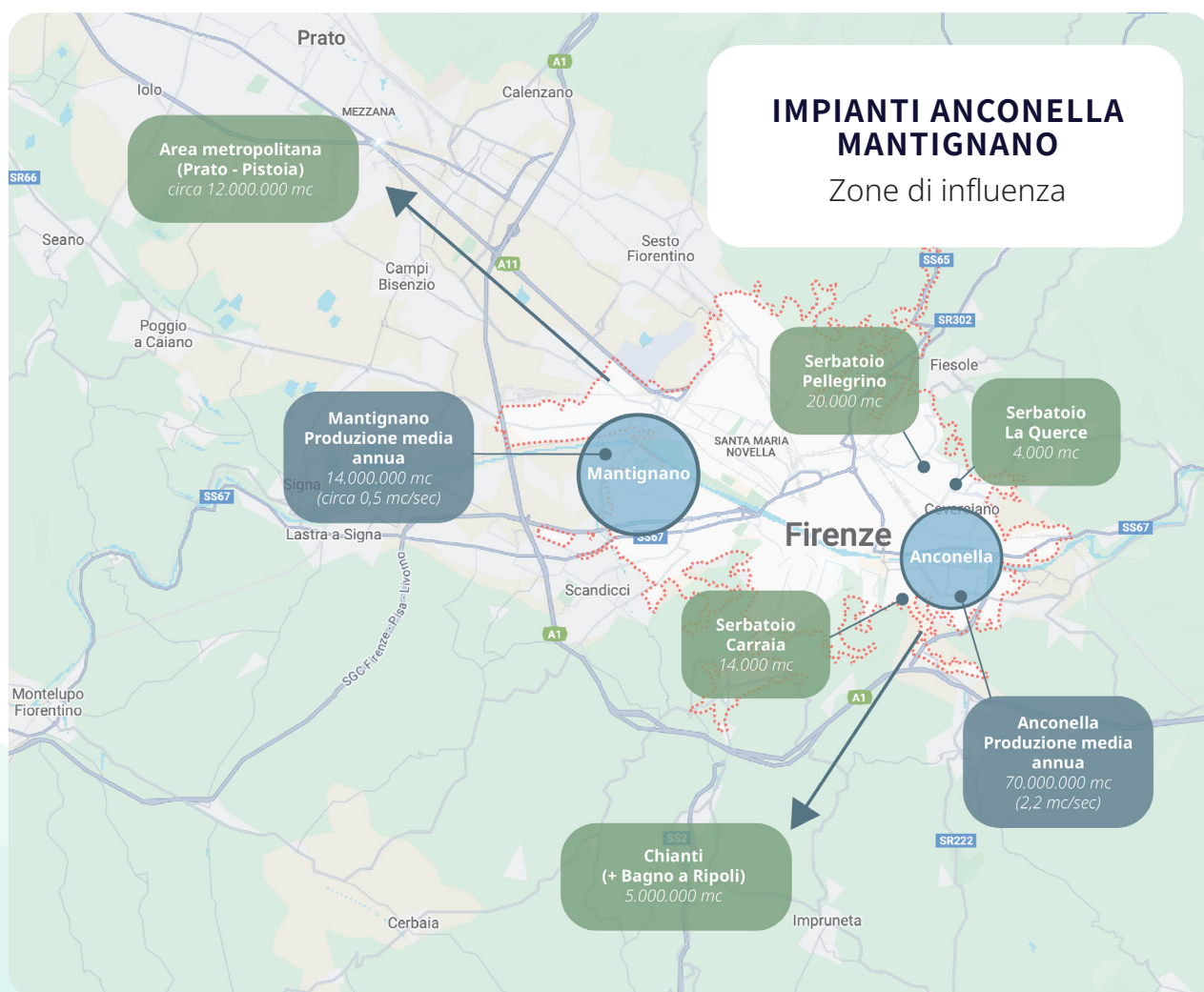


garantisce il rispetto dei principi di Cybersecurity e il continuo aggiornamento della versione della piattaforma. Il sistema è dunque eseguito in ambiente completamente virtualizzato, ridondato e provvisto di disaster recovery in altra sede. Tutta l'architettura è inoltre progettata per la massima resilienza e sono state già descritte e concordate con PcVue le procedure da mettere in atto in caso di funzionamento in modalità degradata (principalmente se vi sono disconnessioni nei nodi dovute alla rete o perdite del VM Server).

STORICIZZAZIONE DEI DATI

Nei processi di questo tipo è vitale confrontare l'andamento nel tempo delle misure – per cui, riconoscendo il valore dei dati storici, è stato creato un

historian aperto basato su cluster SQL Server – da cui è possibile esportare e analizzare i dati off-line. Inoltre Publiacqua dispone di altri sistemi non PcVue con cui vengono scambiati in continuo dati di produzione e allarmi.





RISULTATI

Grazie al sistema di supervisione PcVue è possibile prendere visione delle situazioni critiche in tempo utile per la loro pronta risoluzione

Gli operatori visualizzano numerosi sinottici da cui possono controllare sia i parametri relativi alla produzione (portate, misure, etc.) che quelli relativi alla qualità dell'acqua

Rispetto dei principi di Cybersecurity e il continuo aggiornamento della versione della piattaforma SCADA





PCVUE Srl

Piazza IV Novembre, 4
20124 Milano - Italia

+ 39 92 67 248

info@pcvue.it

www.pcvue.it



ARC Informatique è certificata ISO 9001,
ISO 14001 e 27001