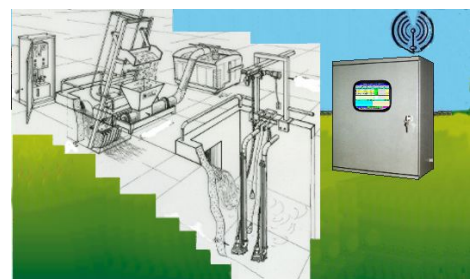
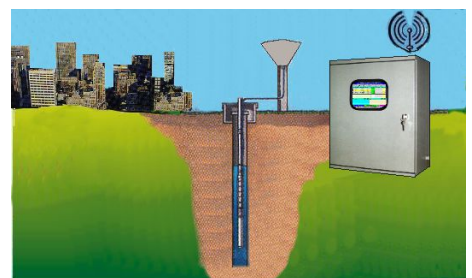
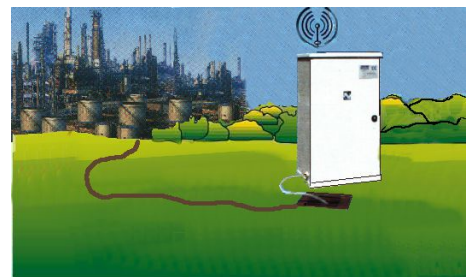
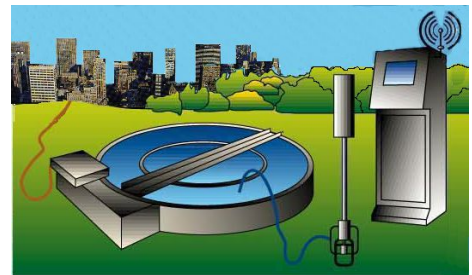


M. 8 TELECONTROLLO CID

Il sistema di telecontrollo CID permette il controllo a distanza di impianti distribuiti sul territorio mediante le apparecchiature di acquisizione e trasmissione dati e segnali. Esso rende anche possibile effettuare quei comandi e controlli che altrimenti sarebbero eseguiti manualmente con interventi in loco da parte del personale di sorveglianza. Il software fornito da CID permette di acquisire e gestire i dati e gli allarmi mediante Internet e ricevere sms nel caso di attivazione di allarmi.

Il telecontrollo CID permette di :

- **Centralizzare** la supervisione degli impianti avendo a disposizione tutti i dati di funzionamento
- **Controllare in continuo** istante per istante il funzionamento degli impianti : processo , uscita, macchine
- **Ricevere gli allarmi** istantaneamente in modo automatico in caso di guasti o disfunzioni e inoltre **SMS** di notifica sul proprio cellulare
- **Collegarsi** per visualizzare dati e grafici aggiornati
- **Comandare** da PC remoto i dispositivi posti sotto telecontrollo
- **Verificare** in tempo reale l'esito delle manovre di comando eseguite
- **Rendere più efficiente la gestione** degli impianti eliminando gli interventi di controllo generale
- **Aumentare la specializzazione** del personale di sorveglianza mediante mansioni più qualificanti.



Campi di applicazione

- Impianti di depurazione
- Impianti industriali
- Acquedotti
- Impianti di distribuzione acqua
- Stazioni di sollevamento
- Impianti idraulici e meccanici su fiumi, dighe (idrovoce, paratoie, griglie, saracinesche)
- Postazioni di controllo scarichi
- Postazione di controllo inquinamento di corsi d'acqua
- Stazioni di rilevazione dati idrologici

E' stato implementato il nuovo sistema di rilevazione che permette ai nostri clienti di accedere direttamente ai dati, visualizzare i grafici e lo stato macchine sul nostro sito web, da pc, smartphone e tablet.

Telecontrollo CID - Funzionamento generale

I segnali in continuo analogici provenienti dalle sonde di rilevazione e dalla strumentazione e i segnali digitali provenienti dalle macchine presenti sull'impianto giungono agli ingressi analogici e digitali della apparecchiatura CID che mediante il software Depura li elabora registrando le concentrazioni in ppm dei parametri, le portate dei flussi, lo stato macchine e provvede a inviare i dati ai PC Accentra di sorveglianza.

Il sistema di rilevazione e telecontrollo fornito da CID è composto dai programmi Depura e Accentra.

Depura è installato e configurato da CID sulle apparecchiature CID per l'acquisizione elaborazione registrazione e trasmissione dati.

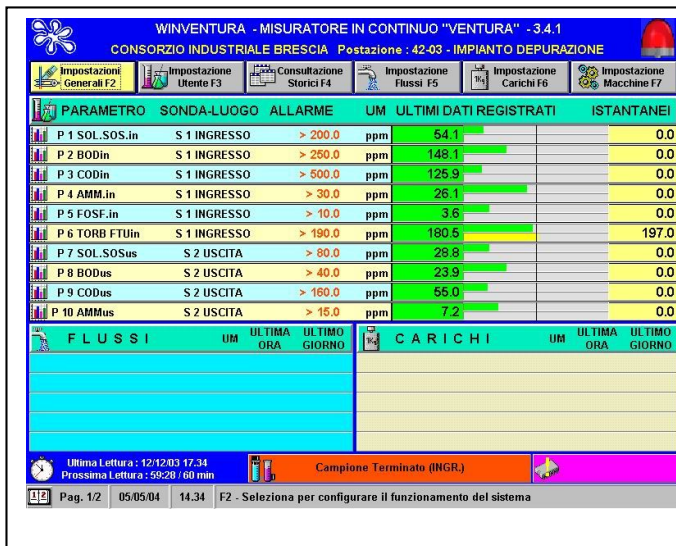
Accentra è installato dall'Utente sui PC di acquisizione automatica dei dati inviati dalla apparecchiatura CID

Il sistema di trasmissione dati avviene **tramite Internet con protocollo FTP o con rete Ethernet.**

Sulle apparecchiature CID e sui PC Accentra di sorveglianza i dati sono visualizzati in varie schermate:

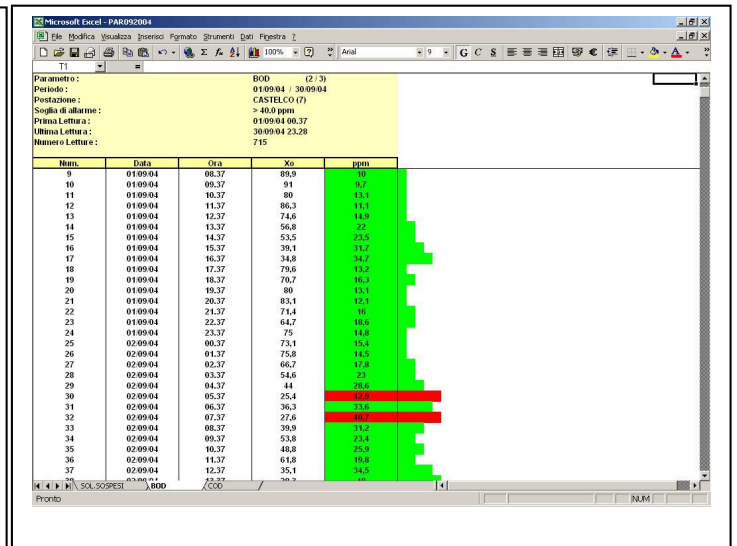
- **Schermata generale** per visualizzare i dati istantanei e quelli registrati di tutti i parametri flussi carichi allarmi
- **Schermate mensili a tabella, grafico** per ogni parametro flusso carico.
- **Schermate a sinottico** per visualizzare direttamente sui punti di rilevazione i dati e gli allarmi registrati.

Schermata generale



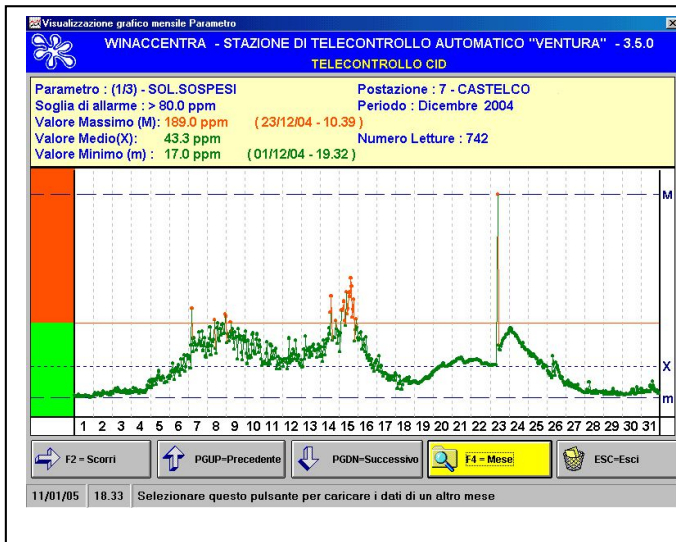
PARAMETRO	SONDA-LUOGO	ALLARME	UM	ULTIMI DATI REGISTRATI	ISTANTANEI
P 1 SOL_SOS.in	S 1 INGRESSO	> 200.0	ppm	54.1	0.0
P 2 BODin	S 1 INGRESSO	> 250.0	ppm	149.1	0.0
P 3 CODin	S 1 INGRESSO	> 500.0	ppm	125.9	0.0
P 4 AMM.in	S 1 INGRESSO	> 30.0	ppm	26.1	0.0
P 5 FOSF.in	S 1 INGRESSO	> 10.0	ppm	3.6	0.0
P 6 TORB FTUin	S 1 INGRESSO	> 190.0	ppm	180.5	197.0
P 7 SOL_SOSus	S 2 USCITA	> 80.0	ppm	29.8	0.0
P 8 BODus	S 2 USCITA	> 40.0	ppm	23.9	0.0
P 9 CODus	S 2 USCITA	> 160.0	ppm	55.0	0.0
P 10 AMMus	S 2 USCITA	> 15.0	ppm	7.2	0.0

Schermata a tabella

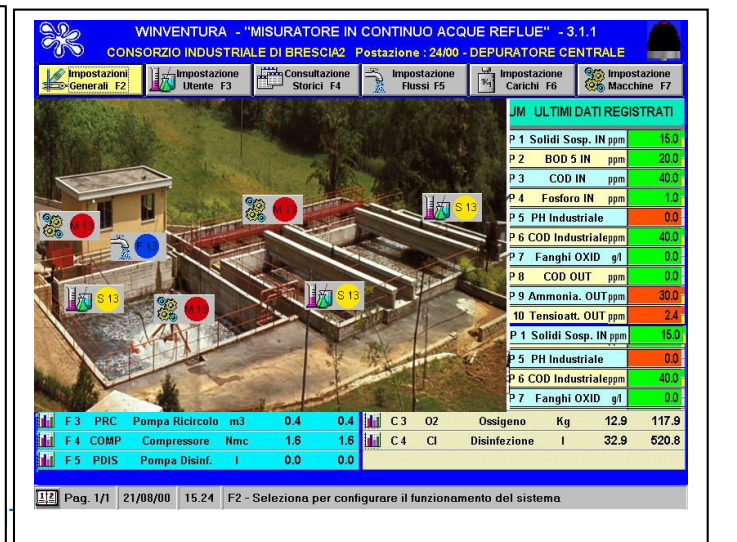


Num.	Data	Ora	Xo	ppm
9	01/09/04	08.37	89.9	10
10	01/09/04	09.37	91	6.7
11	01/09/04	10.37	80	13.1
12	01/09/04	11.37	86.3	11.1
13	01/09/04	12.37	74.6	15.9
14	01/09/04	13.37	56.8	22
15	01/09/04	14.37	53.5	23.5
16	01/09/04	15.37	39.1	31.7
17	01/09/04	16.37	34.8	34.7
18	01/09/04	17.37	78.6	35.2
19	01/09/04	18.37	70.7	36.3
20	01/09/04	19.37	80	33.1
21	01/09/04	20.37	83.1	32.1
22	01/09/04	21.37	71.4	30
23	01/09/04	22.37	64.7	18.6
24	01/09/04	23.37	79	14.9
25	02/09/04	00.37	73.1	15.4
26	02/09/04	01.37	75.8	14.5
27	02/09/04	02.37	66.7	17.9
28	02/09/04	03.37	54.6	23
29	02/09/04	04.37	44	26.6
30	02/09/04	05.37	25.4	23
31	02/09/04	06.37	36.3	33.6
32	02/09/04	07.37	27.6	27.7
33	02/09/04	08.37	39.9	31.2
34	02/09/04	09.37	53.8	23.4
35	02/09/04	10.37	48.8	25.9
36	02/09/04	11.37	61.8	19.9
37	02/09/04	12.37	35.1	34.5
38	02/09/04	13.37	30.2	36

Schermata grafico



Schermata a sinottico



WINVENTURA - "MISURATORE IN CONTINUO ACQUE REFLUE" - 3.1.1
CONSORZIO INDUSTRIALE DI BRESCIA2 Postazione : 24/00 - DEPURATORE CENTRALE

JM	ULTIMI DATI REGISTRATI
P 1	Solidi Sosp. IN ppm 15.0
P 2	BOD 5 IN ppm 20.0
P 3	COD IN ppm 40.0
P 4	Fosforo IN ppm 1.9
P 5	PH Industriale ppm 0.0
P 6	COD Industriale ppm 40.0
P 7	Fanghi OXID g/l 0.0
P 8	COD OUT ppm 0.0
P 9	Ammonia. OUT ppm 30.0
10	Tensioatt. OUT ppm 2.4
P 1	Solidi Sosp. IN ppm 15.0
P 5	PH Industriale ppm 0.0
P 6	COD Industriale ppm 40.0
P 7	Fanghi OXID g/l 0.0

F 3	PRC	Pompa Ricircolo	m3	0.4	0.4	C 3	O2	Ossigeno	Kg	12.9	117.9
F 4	COMP	Compressore	Nmc	1.6	1.6	C 4	Cl	Disinfezione	I	32.9	520.8
F 5	PDIS	Pompa Disinf.	I	0.0	0.0						

Telecontrollo CID - modalità di comunicazione

Il telecontrollo mediante Internet con protocollo FTP avviene secondo le fasi :

- **I dati registrati (parametri,flussi,carichi, allarmi)** vengono salvati in **Depura Web** nel file Misure.mdb e nella cartella FTP.dir creata automaticamente.
- **Dopo la registrazione dati Depura web spedisce i file sul sito FTP** nella cartella identificata dal codice postazione nella sottocartella dell'anno, per essere scaricati dai PC di acquisizione con Accentra Web.
- **I PC di acquisizione** dati dotati del programma Accentra Web sono max 4 (principale + 3 secondari) preimpostati ed abilitati in F2 configurazione del programma Depura Web (D.4.1).
- **Se DepuraWeb fallisce** la spedizione il file rimane in FTP.dir e verrà mandato appena è attivo il collegamento.
- **Il PC di acquisizione Accentra** all'avvio si collega al Server , acquisisce i file dati e cancella sul Server i file dati scaricati così da mantenerlo pulito.