

## INSIEME DI ANALISI PER UVE DIRETTAMENTE INSTALLATO SU SONDA CC01

# SC 04

L'insieme di analisi "SC-04" permette di realizzare, durante il conferimento di derrate d'uva, il campionamento e l'analisi della partita in ingresso realizzando in sequenza: il carotaggio, la spremitura e l'analisi dell'uva conferita. L'unità di analisi è installata direttamente sul sistema di carotaggio mentre in loco sono sistemati gli altri elementi del sistema: la centralina che controlla il sistema è abilitata anche alla trasmissione dei dati e la stampante.

### Cosa misura

L'unità di analisi misura il grado zuccherino delle uve campionate, il valore può essere visualizzato in una delle 6 scale selezionabili.

### Soluzioni tecnologiche adottate

Il valore di concentrazione zuccherina è rilevato da una unità rifrattometrica per l'intero intervallo di campionamento, compensato in temperatura e mediato. Al termine del campionamento il dato così mediato viene inviato alla centralina di comando e quindi visualizzato su di un ampio display, il dato può essere stampato direttamente su cartellino e trasmesso ad un utilizzatore remoto. Gli elementi del sistema sono:

- Sonda prelevacampioni a coclea di tipo lungo.
- Unità Rifrattometrica modello "UR-24"
- Cella di analisi
- Cassetta di interconnessione elettropneumatica
- Unità di base con controllore a microprocessore.
- Unità di stampa per stampa cartellini
- Pulsantiera di comando remota.

### Ciclo di analisi

Il ciclo completamente automatico prevede:

- lavaggio iniziale del sistema
- circolazione del mosto
- inizio ciclo di analisi
- stop ciclo di analisi
- trasmissione dati al ricevitore
- visualizzazione e stampa dati
- lavaggio finale del sistema
- fine ciclo/attesa nuovo start

I dati rilevati vengono indicati direttamente sull'unità e possono essere inviati ad un centro di raccolta dati.

### Chi lo usa

Cantine che ritirano uve da terzi per la vinificazione, che necessitano di cicli di analisi rapidi e che ritengono la determinazione del grado zuccherino l'unico elemento essenziale nella valutazione delle uve in ricevimento.



Unità di analisi installata  
direttamente sul  
sistema di carotaggio



### CARATTERISTICHE TECNICHE

**Misura di concentrazione** per strumenti commercializzati nei paesi in cui è previsto l'esame di tipo:

**Limiti /Scale di misura**

0...18% vol calcolato convenzionalmente su base di 16.83 g/l per 1% in volume d'alcol.

**Accuratezza:**

±0.1% vol l'errore massimo tollerato si applica alle indicazioni non arrotondate.

**Misura di concentrazione** per strumenti commercializzati nei paesi in cui non è previsto l'esame di tipo:

5...35 gradi Brix  
4...30 gradi Babo  
2...22 gradi Alcole  
3...20 gradi Baumé  
3...32 kg/q  
20...153 gradi Oechsle

**Accuratezza:**

Precisione: 0.3% campo scala  
Massima accuratezza: >0.1 Brix o equivalente per ogni scala

**Temperatura prodotto:**

2...45 °C con compensazione automatica della temperatura

**Interfacce (dove legalizzate):**

**Digitali:**

- RS485 per collegamento a Personal Computer e/o indicatore Remoto Enologia "IREO".  
- RS232 per collegamento a Stampante Esterna.

**Ingressi:**

- N°1 ingresso per l'acquisizione del comando di "Stampa" da pulsantiera.  
- N°1 ingresso per l'acquisizione del comando di "Start" da pulsantiera Trasferitore.

**Uscite:**

- N°3 uscite a relè per le segnalazioni di "Consenso Start", "Prelievo mosto", "Linea Libera" su pulsantiera esterna Trasferitore

**Alimentazioni:**

**Elettrica:**

AC 115/230V ±10%, 50...60Hz 200VA per la sezione di misura.

AC 3/PE 230/400V ±10% 50...60Hz 2.5kW per la Sonda prelevacampioni.

**Pneumatica:**

Aria disidratata 4...10 bar (58...145 psi), consumo previsto ~1.5 l/ciclo; collegamento tramite "Attacco Superapido" per tubo plastico di diametro 8x6 mm.

**Idrica:**

Acqua 1.5...4 bar (22...58 psi), consumo previsto ~1 l/analisi; collegamento tramite "Attacco Superapido" per tubo plastico di diametro 8x6 mm.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

**Sonda prelievo:**

- Struttura a tubolare in acciaio INOX AISI 304.  
- Sonda Prelevacampioni a coccia ad elevata penetrazione e silenziosità di tipo lungo.  
- Spremitura dell'uva tramite Pigiadiraspatrice.  
- Cestello forato asportabile.

**Unità rifrattometrica:**

Involucro monoblocco con custodia in Acciaio INOX AISI 316, Flangia d'isolamento termico in PEEK™, Portaprisma in acciaio INOX AISI 316 con attacco Tri-Clamp® da 3" BS 4825 ASME-BPE.

**Sezione di misura:**

- Prisma di misura in "Vetro Ottico".  
- Sorgente luminosa a "LED" compensata elettronicamente.  
- Elemento di rilevamento "CCD".

**Cella di deflusso:**

Cella di deflusso in acciaio INOX AISI 304 alloggiata all'esterno della Sonda di campionamento con "Sistema di scarico" comandato da valvole pneumatiche.

**Ricevitore multiparametrico:**

Struttura appositamente ingegnerizzata in acciaio INOX AISI 304 (IP65).  
Unità centrale "CPU" a microprocessore con software di gestione su Flash aggiornabile tramite PC; colloquio e interfacciabilità con unità di analisi tramite protocollo seriale RS485. Indicazione della misura della concentrazione, Indicazioni di servizio, visualizzazione dei menù software tramite "Display Grafico" ad alto contrasto

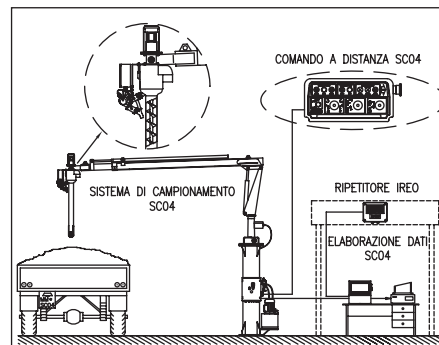
**Unità di stampa**

Stampante da tavolo (interfaccia RS232) con sistema di stampa ad impatto e nastro inchiostro.

**Materiali a contatto con il prodotto:**

- Sonda Prelevacampioni, raccorderia e tubazioni in acciaio INOX AISI 304.  
- Cella di Deflusso in acciaio INOX AISI 304  
- Portaprisma in acciaio INOX AISI 316  
- Prisma di misura in Vetro.  
- Guarnizioni e membrane in Gomma sanitaria.  
- Tubazioni di raccordo in PVC.  
- Pt1000 in acciaio INOX AISI 316.

### Schema insieme di analisi



MASELLI MISURE s.p.a.

43125 Parma - Italy  
Via Baganza 4/3  
Tel. +39.0521.257411  
Fax +39.0521.250484  
info@masellimisure.com  
www.masellimisure.com