



**environnement italia s.p.a.**

*Socio Unico*

*Controllata da ENVIRONNEMENT S-A, 111 Blv Robespierre-78300 POISSY (Francia)*

*Via Alfo Stadio n.65-20038 SEREGNO MI-Tel 0362 243025/245130-Fax 0362 246274 -e-mail:info@environnement.it*

Spett.le  
C.I.S. srl

Montale (PT)  
Att. Sig. Capocci

Seregno, 25 luglio 2007

**OGGETTO : Relazione ns interventi tecnici del 5 e 6 giugno 07 e 18 e 19 luglio 07 sul Vs  
– Sistema analisi fumi –**

Con riferimento all'oggetto, di seguito riassumiamo gli ultimi interventi eseguiti sul Vs sistema di analisi in considerazione dei problemi riscontrati e le operazioni effettuate .

Precisiamo che durante il primo intervento siamo stati informati, che avete attivato un sistema di abbattimento degli NOX con iniezione di Urea; infatti abbiamo riscontrato la formazione di cristalli salini all'interno del sistema di deumidificazione del campione (vedi la sostituzione dei Permapure).

Abbiamo quindi sostituito i permapure del box SEC per il trattamento del campione e proceduto alla manutenzione generale con pulizia dello stesso, dell'ottica e sostituzione di tutte quelle parti ritenute non perfette (nel caso specifico i 2 pressostati del box di campionamento) oltre a tutto il materiale di consumo secondo quanto previsto dalle procedure Environnement (filtri, o-ring, membrane per pompe ecc..).

Una eventuale diminuzione dei valori attesi potrebbe essere stata causata anche dalla formazione di questi sali all'interno del sistema di campionamento.

In conseguenza a questo, abbiamo controllato scrupolosamente anche la ruota di correlazione, il rivelatore e la camera di misura.

Le parti mostravano la normale usura, per quanto la camera di misura aveva gli specchi di riflessione opacizzati con qualche segno di corrosione.

Abbiamo quindi deciso di operare al meglio senza alcun rischio sulle misure e quindi di procedere a sostituire tutte quelle parti importanti onde rimettere il sistema nelle condizioni ideali; si è quindi convenuto che sarebbe stato fatto al più presto un secondo intervento per la sostituzione della camera di misura, del rivelatore e revisione della ruota di correlazione; sarebbe stato inoltre installato un dispositivo per la prevenzione dalla formazione di sali nella parte di trattamento campione.

Nell'intervento del 18 e 19 luglio u.s. abbiamo eseguito il secondo intervento sostituendo :

- Camera di misura
- Rivelatore IR
- Cella HCL
- Cella HF
- Permapure

Non è stato possibile installare il dispositivo sul trattamento campione in quanto quello standard è abbinabile alla nuove sonde e quindi ne dovremo produrre uno specifico per la Vs sonda che installeremo agli inizi di settembre.

Nel frattempo abbiamo apportato le necessarie modifiche per ovviare a questo inconveniente (che conosciamo molto bene in quanto utilizzato da molti impianti dotati del ns sistema di misura) e restiamo in continuo contatto con gli operatori dell'impianto per tenerci informati sull'andamento delle misure e controllo dei permapure per verificare che tutto sia nella normale efficienza.

Riteniamo ci siano state negli ultimi mesi una serie di concause tecniche dovute alla normale vita dei sistemi di misura in continuo ed in funzione da diversi anni, che hanno portato alla necessaria rigenerazione del sistema con la sostituzione delle sue parti più importanti. Attualmente il sistema è nelle migliori condizioni operative.

Cordiali saluti

C.Lepore

