

Spettabile

3V Sigma S.p.A.
Via Torquato Tasso n°58
24121 Bergamo (BG)

Alla cortese attenzione:

dr. Mauro Angelo Ercoli
Direz. di Stabilimento Porto Marghera (VE)
Via Malcontenta n°1
30175 Marghera (VE)
cell. 335 – 179.00.15
e-mail mauro.ercoli@3vsigma.com

Scanzorosciate, 03 aprile 2023.

OGGETTO: verifica Punti di Campionamento Emissioni rispetto la Norma UNI 10169, per vostro Stabilimento di Porto Marghera (VE).

La vigente norma UNI 10169:20016, al paragrafo 7, indica che per effettuare un campionamento di accuratezza accettabile è indispensabile che il flusso del gas all'interno del condotto sia sufficientemente stazionario e omogeneo; affinché ciò sia realizzato è necessario che la sezione di condotto oggetto di misurazione rispetti determinati requisiti. I punti di prelievo devono essere collocati in tratti rettilinei di condotto a sezione regolare (circolare o rettangolare), preferibilmente verticali, lontano da ostacoli, curve o qualsiasi discontinuità che possa influenzare il moto dell'effluente. Per garantire la condizione di stazionarietà necessaria all'esecuzione delle misure e campionamenti, la collocazione del punto di prelievo deve rispettare le condizioni imposte dalle norme tecniche di riferimento (UNI 10169:2001, UNI EN 13284-1:2003, UNI EN 15259:2008) ovvero almeno 5 diametri idraulici a valle ed almeno 2 diametri idraulici a monte di qualsiasi discontinuità. Nel caso di condotti circolari (il nostro caso), il diametro idraulico coincide con il diametro geometrico interno della sezione.

Ogni emissione deve essere numerata ed identificata univocamente con scritta indelebile del numero di emissione e del diametro del camino sul relativo manufatto in prossimità del punto di prelievo.

Ogni punto di prelievo deve essere attrezzato con bocchello di diametro interno 3 pollici filettato internamente passo gas e deve sporgere per circa 50 mm dalla parete.

I punti di prelievo devono essere collocati a circa 1 - 1,5 metri di altezza rispetto al piano di calpestio della postazione di lavoro; inoltre nel caso di punti di campionamento posti in altezza, il bordo più vicino del tronchetto di prelievo deve essere posizionato almeno 20 cm al di sopra del parapetto più alto della piattaforma di lavoro.

La zona dei bocchelli deve essere libera da ostacoli che potrebbero rendere difficoltosa l'introduzione e l'estrazione delle sonde di campionamento.

I Punti di Emissione da riattivare sono quelli dell'Impianto PM3 e dei Servizi relativi, il Termocombustore Recuperativo e la Caldaia ad Olio Diatermico, che produce vapore in modo indiretto tramite un Evaporatore:

Sigla Emis-sione	Impianto	Item Apparec-chio	Portata GAS (mc/h)	Diametro Camino (m)	Sezione (mq)	Velocità Attraver-samento (m/sec)	Confor-mità Punto di Prelievo
E9	Colonna C-06 ricircolante con acqua di rete	C-06 da R-05 Idrogenatore	200	0,11	0,009	6,04	OK
E10	Colonna C-02 ricircolante con acetone fresco a D-20 Colonna C-07 ricircolante con acqua demi di rete	C-07 da R-01 Amminatore	800	0,11	0,009	24,17	OK
E12	Termocombustore	B-900	6500	0,50	0,196	9,20	OK
E14	Caldaia ad Olio Diatermico	B-800	8027	0,60	0,283	7,89	OK

Tutti e 4 i Punti di Emissione da riattivare sono conformi per quanto riguarda il Punto di Prelievo, secondo la Norma UNI 10169.

A disposizione per ogni chiarimento, porgiamo cordiali saluti.

ing. Enrico Piazzalunga

