



Power Generation Italy
Power Plant Torrevaldaliga Nord

RAPPORTO di VERIFICA

DELLA CORRETTA ESECUZIONE DEI CAMPIONAMENTI

E ANALISI DELLE ACQUE

Power Plant TORREVALDALIGA NORD

Anno XXXX

Data della verifica

Verificatore

RSGI



Power Generation Italy
Power Plant Torrevaldaliga Nord

Sommario

1. DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	3
2. VERIFICA IN CAMPO.....	3
3. CERTIFICAZIONI E ACCREDITAMENTO DEL LABORATORIO	4
4. VERBALI DI CAMPIONAMENTO	5
5. CONSERVAZIONE DEI CAMPIONI	6
6. CONSIDERAZIONI FINALI	7

1. DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

Durante l'anno viene eseguita un assessment dell'attività svolta dal laboratorio esterno, per assicurare la supervisione di tutte le fasi degli autocontrolli definiti nel PMC per quanto riguarda gli scarichi idrici.

In tale circostanza, in riferimento al tipo di scarico e ai parametri che si intendono verificare, si verifica la corrispondenza tra quanto eseguito e quanto riportato nei documenti di riferimento procedure adottate dal laboratorio e ai metodi accreditati per quel parametro.

2. VERIFICA IN CAMPO

Vengono visionate da personale Enel le attività di campionamento eseguite in campo da parte del tecnico del laboratorio esterno.

In questa fase si riportano a titolo esemplificativo alcuni punti da verificare:

Si prende in esame il campionamento/i effettuato/i in data
e relativo alle acque:

- ☐ acque meteoriche
- ☐ acqua mare di raffreddamento
- ☐ altro

Verifica da effettuare	Esempio di annotazione
Aspetto Verificare se viene specificato l'aspetto del campione	<ul style="list-style-type: none"> Al momento del campionamento il campione appariva limpido, inodore ed incolore Al momento del campionamento il campione appare torbido e con materiale in sospensione.
Tipo di campionamento Verificare se viene riportato il tipo di campionamento effettuato	<ul style="list-style-type: none"> Istantaneo Campione medio con aliquote prelevate in un intervallo minimo di tre ore Specificazione giustificativa del tipo di campionamento adottato
Modalità di campionamento Verificare se sono specificate le modalità di campionamento, ad esempio se il prelievo è stato effettuato solo in superficie o se è stato mediato con la quota, in quest'ultimo caso andranno specificate le modalità con le quali è stato fatto	<ul style="list-style-type: none"> Campione superficiale non mediato con la quota Campione medio ottenuto con n. aliquote prelevate a diverse quote ed intervallate di n. minuti
Campionamento scarico termico	<ul style="list-style-type: none"> Il prelievo è stato effettuato separatamente in ogni canale e i campioni sono stati o meno successivamente mescolati Il canale era o meno attivo e il relativo gruppo era o meno in servizio
Punto di campionamento Verificare se viene specificato il punto di campionamento e l'attività e/o il processo di provenienza	<ul style="list-style-type: none"> Il prelievo è stato effettuato all'uscita dell'ITAR Le acque sono meteoriche, industriali, di raffreddamento

	<ul style="list-style-type: none"> Il prelievo è stato effettuato al punto (come da autorizzazione) · Il prelievo è stato effettuato al punto non previsto dall'autorizzazione
Misure in campo	<ul style="list-style-type: none"> Sono state eseguite delle misure in campo I valori sono stati annotati nel verbale La strumentazione utilizzata è stata riportata nel verbale
Conservazione del campione Verificare se viene specificato il tipo di contenitore, le modalità di chiusura, etichettatura e di conservazione.	<ul style="list-style-type: none">
Ora di chiusura del verbale Verificare che il verbale riporti l'ora di chiusura del verbale stesso (anche quella di campionamento)	<ul style="list-style-type: none">
....	<ul style="list-style-type: none">
....	<ul style="list-style-type: none">

3. CERTIFICAZIONI E ACCREDITAMENTO DEL LABORATORIO

È stata effettuata una verifica del mantenimento delle certificazioni del laboratorio esterno che effettua le analisi delle acque e la validità dei metodi accreditati:

TIPO AUTORIZZAZIONE	DATA EMISSIONE	DATA SCADENZA	VALIDITA'
UNI CEI EN ISO/IEC 17025			
ISO 9001			
APAT CNR IRSA 4020			
APAT CNR IRSA 4030C			
.....			
....			

Analogamente, è stata effettuata la verifica degli accreditamenti dei metodi utilizzati, sul laboratorio esterno, per singolo parametro in riferimento a quelli richiesti dal PMC per l'autocontrollo degli scarichi idrici:

PARAMETRO	METODO UTILIZZATO	METODO ACCREDITATO	METODO INDICATO IN AIA	METODO EQUIVALENTE CONCORDATO CON ISPRA
		SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/>



Power Generation Italy
Power Plant Torrevaldaliga Nord

		SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/>
		SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/>
		SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/>
		SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/>
		SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/>

Risultato verifica punto 3):

.....
.....
.....

4. VERBALI DI CAMPIONAMENTO

Si prende in esame il campionamento/i effettuato/i in data
e relativo alle acque:

- ☐ acque meteoriche
☐ acqua mare di raffreddamento
☐ altro

Verbale di Campionamento n.

Per ogni verbale di campionamento preso in esame viene verificato se il laboratorio ha stabilizzato i parametri in campo garantendo gli holding-time in linea con le metodiche utilizzate.

Si riporta copia in allegato della documentazione fornita dal laboratorio:

-
-

Risultato verifica punto 4):

.....
.....
.....

5. CONSERVAZIONE DEI CAMPIONI

E' stata effettuata la verifica a campione sul/sui seguente/i RdP:

n. RdP del

n. RdP del

ed è stato richiesto al laboratorio di inviare tutta la documentazione interna prodotta che permetta di verificare la tracciatura di tutte le fasi, dal momento del campionamento/ritiro al momento dell'accettazione in laboratorio e avvio delle terminazioni analitiche, in particolare:

-
-

Vengono analizzati in particolare i seguenti parametri analitici:

-
-

n. RdP del		
parametro analitico analizzato		
Contenitore	Il contenitore utilizzato corrisponde a quanto riportato nel verbale di campionamento	SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/>
Conservazione al buio	Verificare se il metodo prevedeva specifiche indicazioni	SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/>
Refrigerazione	- Sono indicate le temperature di refrigerazione - Corrispondo a quanto previsto dalla procedura di conservazione	SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/>
Stabilizzazione	- È stata effettuata la stabilizzazione del campione - Sono indicate le procedure adottate per la stabilizzazione del campione	SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/>
Misurazioni in campo		SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/>
Catena di custodia	Verificare tutti gli step eseguiti dal campionamento fino all'accettazione	SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/>
.....		SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/>
.....		SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/>

n. RdP del		
parametro analitico analizzato		
Contenitore	Il contenitore utilizzato corrisponde a quanto riportato nel verbale di campionamento	SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/>
Conservazione al buio	Verificare se il metodo prevedeva specifiche indicazioni	SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/>



Power Generation Italy
Power Plant Torrevaldaliga Nord

Refrigerazione	- Sono indicate le temperature di refrigerazione - Corrispondo a quanto previsto dalla procedura di conservazione	SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/>
Stabilizzazione	- È stata effettuata la stabilizzazione del campione - Sono indicate le procedure adottate per la stabilizzazione del campione	SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/>
Misurazioni in campo		SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/>
Catena di custodia	Verificare tutti gli step eseguiti dal campionamento fino all'accettazione	SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/>
.....		SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/>
.....		SI <input type="checkbox"/> - NO <input type="checkbox"/>

Risultato verifica punto 5):

.....
.....
.....

6. CONSIDERAZIONI FINALI

.....
.....
.....
.....
.....

RILIEVI			
Tipo (NCA, NCB, RACC)	Codifica	Descrizione	Responsabile