

REGISTRO DI MANUTENZIONE

Strumentazione analitica per il monitoraggio
continuo I.T.A.R.

ALLEGATO 4**Frequenza delle manutenzioni preventive della strumentazione di laboratorio**

STRUMENTO	FREQUENZA MANUTENZIONE PREVENTIVA	ESECUTORE
Analizzatore di Ossigeno Orbisphere mod. 3655/110E	annuale	Incaricato del laboratorio
Spettrofotometro Hitachi mod. U 2000	biennale	Costruttore o Importatore
Colorimetro Hach mod. DR 2000	biennale	Costruttore o Importatore
Spettrofotometro A.A. Unicam mod. Solaar 989	biennale	Costruttore o Importatore
Analizzatore emissioni Madur Mod. GA 40 Tplus	biennale	Costruttore o Importatore

**Frequenza delle manutenzioni preventive della strumentazione di
monitoraggio continuo I.T.A.R.**

STRUMENTO	FREQUENZA MANUTENZIONE PREVENTIVA	ESECUTORE
pHmetro NE 727 AIT Yokogawa mod. pH 400 capannina scarico finale	mensile	Incaricato del laboratorio
Conduttivimetro NE 727 CIT Yokogawa mod. SC400 capannina scarico finale	mensile	Incaricato del laboratorio
Torbidimetro NE 727 XIT Yokogawa mod. 8562 capannina scarico finale	mensile	Incaricato del laboratorio
Analizzatore di olio NE727 OIT Dekma mod. OMD-7 capannina scarico finale	mensile	Incaricato del laboratorio
Analizzatore ossigeno NE727 DIT Yokogawa mod. DO400 capannina scarico finale	mensile	Incaricato del laboratorio
Termoresistenza NE 727 AIT Yokogawa mod. pH400 capannina scarico finale	mensile	Incaricato del laboratorio

ENEL Produzione S.p.A. Centrale G. Ferrarsi Leri	ISTRUZIONE OPERATIVA I.O.LAB.CHI.05 ALL 4	Revisione 1	Pag. 1 di 2
---	--	-------------	----------------

ALLEGATO 4

pHmetro NE 680X Yokogawa mod. pH400 capannina acque disoleate	mensile	Incaricato del laboratorio
Conduttivimetro NE 679X Yokogawa mod. SC400 capannina acque disoleate	mensile	Incaricato del laboratorio
Analizzatore di olio NE 678X Dekma mod. OMD-7 capannina acque disoleate	mensile	Incaricato del laboratorio
Termoresistenza LT 677 capannina acque disoleate	mensile	Incaricato del laboratorio
pHmetro NE 742X Yokogawa mod. pH400 vasca neutralizzazione	mensile	Incaricato del laboratorio
pHmetro NE 728X Yokogawa mod. pH400 vasca neutralizzazione	mensile	Incaricato del laboratorio
pHmetro NE 729X Yokogawa mod. pH400 chiariflocculatore	mensile	Incaricato del laboratorio
pHmetro NE 730X Yokogawa mod. pH400 vasca correzione pH	mensile	Incaricato del laboratorio
pHmetro NE 731X Yokogawa mod. pH400 vasca ricircolo impianto	mensile	Incaricato del laboratorio

REGISTRO DI MANUTENZIONE

STRUMENTO: Strumentazione analitica per il monitoraggio continuo ITAR

DATA INTERVENTO	TIPO DI MANUTENZIONE	ESECUTORE DITTA (1)	DESCRIZIONE DELL' INTERVENTO	NOTE
30/12/04	Preventiva	Banca	Effettuata pulizia con H ₂ O Industriale di tutti i sensori della capannina di analisi scorie Fucile, ITAR	
05/01/05	PREVENTIVA	Banca	Effettuato pulizia con H ₂ O industriale ed. tutte le strumentazioni previste all'ITAR.	
05/01/05	CORRETTIVA	Banca	to STAVIMENTO DI MISURA OLIO IN ACQUA NEGROIT della CAPANNINA ACQUA OLEOSE ROTTO (AVVISO N.0365273) INVIATO A COSTRUTTORE	
12/01/05	PREVENTIVA	Banca	Effettuata pulizia strumentazione capannina final ITAR con H ₂ O industriale -	
20/1/05	Preventiva	Banca Luo	Effettuata la pulizia con H ₂ O Industriale di tutti i sensori della capannina di analisi scorie Fucile ITAR	
27/01/05	PREVENTIVA	Banca	Effettuato pulizia della strumentazione della capannina fucile dell'ITAR con H ₂ O industriale.	

(1) Se l'intervento è effettuato da una ditta esterna allegare il certificato di manutenzione

REGISTRO DI MANUTENZIONE

STRUMENTO: Strumentazione analitica per il monitoraggio continuo ITAR

DATA INTERVENTO	TIPO DI MANUTENZIONE	ESECUTORE DITTA (*)	DESCRIZIONE DELL' INTERVENTO	NOTE
03/02/05	PREVENTIVA	Mauro Basso	Esposito pubblica con HEO in laboratorio di tutti le strumentazioni analitiche e di controllo (H2O, reagenti all'ITAR (impulso e capensione))	
03/02/05	CONTROLLO SUPPLEMENTARE	Mauro Basso	VEDI NOTA REG. TARATURA pag 73 Lo strumento NE 68701T ha la sua zona conetta ma non stabile sono verificato con il servizio di strumento opere forza della manutenzione.	
10/02/05	PREVENTIVA	Mauro Basso	Esposito pulisce con HEO in laboratorio di tutti le strumentazioni delle capensione e forza dell'ITAR.	
17/02/05	PREVENTIVA	Mauro Basso	Esposito pulisce con HEO in laboratorio di tutti le strumentazioni delle capensione e forza dell'ITAR.	
24/02/05	PREVENTIVA	Mauro Basso	Esposito pubblica con HEO in laboratorio di tutti le strumentazioni delle capensione e forza dell'ITAR.	
04/03/05	PREVENTIVA	Mauro Basso	Esposito pulisce con HEO in laboratorio di tutti le strumentazioni delle capensione e forza dell'ITAR.	

(*) Se l'intervento è effettuato da una ditta esterna allegare il certificato di manutenzione

REGISTRO DI MANUTENZIONE

STRUMENTO: Strumentazione analitica per il monitoraggio continuo ITAR

DATA INTERVENTO	TIPO DI MANUTENZIONE	ESECUTORE DITTA (1)	DESCRIZIONE DELL' INTERVENTO	NOTE
10/03/05	PREVENTIVA	Quadrone Banca	Lavoro con H2O industriale tutta la strumentazione di regolazione e controllo presente all'ITAR in impianto e capannone.	
17/03/05	PREVENTIVA	Quadrone Banca	Lavoro con H2O industriale la strumentazione di analisi presente nella capannone finale dell'ITAR	
22/03/05	correttiva	Ditta: Deckman HANNOVER	Effettuate manutenzione e calibrazione all'installazione di chon acqua Deckman modello DMD-7 NE 030017 capannone clesse	In manutenzione del 5/1/05
25/03/05	PREVENTIVA	Quadrone Banca	Lavoro con H2O industriale tutta la strumentazione presente nella capannone acqua finale all'ITAR.	
31/03/05	Preventiva	Quadrone Banca	Effettuato il lavoro con H2O industriale di tutti i sensori dello capannone di acqua servizio finale ITAR	
06/4/05	Preventiva	Quadrone Banca	Effettuato il lavoro con H2O Industriale di tutta la strumentazione ITAR	

(1) Se l'intervento è effettuato da una ditta esterna allegare il certificato di manutenzione

REGISTRO DI MANUTENZIONE

STRUMENTO: Strumentazione analitica per il monitoraggio continuo ITAR

DATA INTERVENTO	TIPO DI MANUTENZIONE	ESECUTORE DITTA (*)	DESCRIZIONE DELL' INTERVENTO	NOTE
13/4/05	Preventiva	Bontolucci Loro	Effettuato le prove con H2O industriale e tutti i sensori della capomina di analisi senza anomalie.	
20/04/05	PREVENTIVA	Bentoni	Lavoro con H2O industriale la strumentazione presente nella capomina finale dell'ITAR.	
27/04/05	PREVENTIVA	Bentoni	Lavoro con H2O industriale la strumentazione presente nella capomina finale dell'ITAR.	
06/05/05	PREVENTIVA	Bentoni	Lavoro con H2O industriale tutte le strumentazioni di analisi sulle capomine e di regolazione e controllo sull'intero impianto ITAR.	
06/05/05	PREVENTIVA	Bentoni	Lavoro con H2O industriale ed acqua di recupero durante il riempimento da recupero acqua.	
11/05/05	PREVENTIVA	Bentoni	Lavoro con H2O industriale di controllo della strumentazione della capomina finale.	

(*) Se l'intervento è effettuato da una ditta esterna allegare il certificato di manutenzione

REGISTRO DI MANUTENZIONE

STRUMENTO: Strumentazione analitica per il monitoraggio continuo ITAR

DATA INTERVENTO	TIPO DI MANUTENZIONE	ESECUTORE DITTA ⁽¹⁾	DESCRIZIONE DELL' INTERVENTO	NOTE
18/05/05	PREVENTIVA	Bruccan	Lavato con H ₂ O industriale gli strumenti: pH-CONDUC. - TORBIDIMETRO presenti nella capannone finale dell'ITAR	
26/05/05	PREVENTIVA	Bruccan	Lavato con H ₂ O industriale gli strumenti: pH-CONDUCIBILITA' - TORBIDIMETRO presenti nella capannone finale dell'ITAR	
01/06/05	PREVENTIVA	Bruccan	Lavato con H ₂ O industriale gli elettrodi di pH-COND. - TORBIDITA' - O ₂ - presenti nella capannone finale dell'ITAR	
03/06/05	PREVENTIVA	Bruccan	Lavato con H ₂ O industriale tutte le strumentazioni di misura e riparazioni presenti all'ITAR capannone e impianti.	
03/06/05	CORRETTIVA	Bruccan	Sostituito elettrodo pH NEBOCAT capannone Olcese - Tarato con standard di calibrazione - centrali Hettler e verificato dopo 2 h la stabilità.	
15/06/05	PREVENTIVA	Bruccan	Lavato con H ₂ O industriale la strumentazione presente nella capannone finale ITAR	

⁽¹⁾ Se l'intervento è effettuato da una ditta esterna allegare il certificato di manutenzione

REGISTRO DI MANUTENZIONE

STRUMENTO: Strumentazione analitica per il monitoraggio continuo ITAR

DATA INTERVENTO	TIPO DI MANUTENZIONE	ESECUTORE DITTA (1)	DESCRIZIONE DELL' INTERVENTO	NOTE
17/06/05 h 8,30	CORRETTIVA	Bracon	CONDUTTIVIMETRO NECTECIT CAPANNA ITAR Trovato con display spento e sbal. man. E.P. G.L. Rivolto punto elettrico Especta verifica ed. Taratura	
17/06/05 h 8,30	CORRETTIVA	Bracon	AVVISO n° 1402939 Rilevato spostamento condutt. in generale non e' possibile sfidare il pHmetro per manutenzione e pulizia.	
17/06/05 h 13,00	CORRETTIVA	Bracon	CONDUTTIVIMETRO NECTECIT CAPANNA FINALE Trovato di nuovo in anomalia. passato a Rep. Strumenti. in riparazione. AVVISO 1403022	
20/06/05	CORRETTIVA	Repunto Electrorepolar	Conduttivimetro ME 227 CIT Capanna Finale Ripunto (sostituzione conduttiv tore) avviso 1403022 chiuso	
21/06/05	Preventiva	Bortolucci L.V.S.	Effettuata la pulizia con H2O Industriale di tutti i sensori della Capanna di analisi Servizio Finale ITAR	
22/06/05	CORRETTIVA	Repunto Electrorepolar	punto 728 AIT Polar. Electrodi, e morsettiere	

(1) Se l'intervento è effettuato da una ditta esterna allegare il certificato di manutenzione

REGISTRO DI MANUTENZIONE

STRUMENTO: Strumentazione analitica per il monitoraggio continuo ITAR

DATA INTERVENTO	TIPO DI MANUTENZIONE	ESECUTORE DITTA (1)	DESCRIZIONE DELL' INTERVENTO	NOTE
30/06/05	PREVENTIVA	Bauer	Lavoro con HeO industriale la strumentazione presente nella capannone finale dell'ITAR	
08/07/05	PREVENTIVA	Bauer	Lavoro con HeO industriale tutta la strumentazione di misura e regolazione presente all'ITAR	
13/07/05	PREVENTIVA	Bauer	Lavoro con HeO industriale la strumentazione di misura della capannone finale	
24/07/05	PREVENTIVA	Bauer	Lavoro con HeO industriale la strumentazione presente nella capannone finale	
27/7/05	Preventiva	Bauer	Effettuato lavoro con HeO industriale di tutti i sensori della capannone di misura e regolazione finale ITAR	
04/08/05	PREVENTIVA	Bauer	Effettuato lavoro con HeO industriale di tutta la strumentazione di misura e regolazione presente all'ITAR	

(1) Se l'intervento è effettuato da una ditta esterna allegare il certificato di manutenzione

REGISTRO DI MANUTENZIONE

STRUMENTO: Strumentazione analitica per il monitoraggio continuo ITAR

DATA INTERVENTO	TIPO DI MANUTENZIONE	ESECUTORE DITTA (1)	DESCRIZIONE DELL' INTERVENTO	NOTE
11/08/05	CORRETTIVA	Bruner	PHMETRI NE 730/731AIT - Con allarme E2 Pulsante elettronico stretto sovrapposizione visibile che non eroga H ₂ O - Fatto visibile al Paratore e allarmi in servizio -	
18/8/05	Preventiva	Bruner	Effettuata pulizia con H ₂ O industriale di tutti i sensori delle capanne e anch. sensori finali ITAR	
25/08/05	PREVENTIVA	Bruner	Lavoro con H ₂ O industriale per manutenzione prevista nelle capanne finali dell'ITAR	
02/09/05	PREVENTIVA	Bruner	Lavoro con H ₂ O industriale la strumentazione presente nella capanna finale dell'ITAR	
03/09/05	PREVENTIVA	Bruner	Capilla pulita con H ₂ O industriale ed Tutte le apparecchiature di analisi e regolazione e controllo dell'ITAR	
21/8/05	Preventiva	Bruner	Effettuata la pulizia con H ₂ O industriale di tutti i sensori della capanna e anch. sensori finali ITAR	

(1) Se l'intervento è effettuato da una ditta esterna allegare il certificato di manutenzione

REGISTRO DI MANUTENZIONE

STRUMENTO: Strumentazione analitica per il monitoraggio continuo ITAR

DATA INTERVENTO	TIPO DI MANUTENZIONE	ESECUTORE DITTA (1)	DESCRIZIONE DELL' INTERVENTO	NOTE
21/10/05	CORRETTIVA	Bruno	Sostituz. Membrane ed elettrodi all' elettrodo x la misura di ossigeno disciolto	
28/10/05	Preventiva	Brotolo Lino	Effettuato la pulizia con H ₂ O industriale, buole da tutti i sensori della capanna di analisi secondo manuale ITAR	
06/10/05	PREVENTIVA	Bruno	Effettuato la pulizia con H ₂ O industriale ed tutta la strumentazione di misura e controllo dell'ITAR	
12/10/05	PREVENTIVA	Bruno	Lavato con H ₂ O industriale la strumentazione PH-Cond - Co-Torchi di metro della capanna finale dell'ITAR	
20/10/05	CORRETTIVA	Bruno	Sostituz. elettrodo PH NE727 AIT capanna finale cond. 2 cond. e Torchi con standard Mettler e verificato -	
20/10/05	PREVENTIVA	Bruno	Lavato con H ₂ O industriale PH-Cond - Torchi di metro capanna finale ITAR	

(1) Se l'intervento è effettuato da una ditta esterna allegare il certificato di manutenzione

REGISTRO DI MANUTENZIONE

STRUMENTO: Strumentazione analitica per il monitoraggio continuo ITAR

DATA INTERVENTO	TIPO DI MANUTENZIONE	ESECUTORE DITTA (1)	DESCRIZIONE DELL' INTERVENTO	NOTE
26/10/05	PREVENTIVA	Bauer	Lavoro con H2O industriale per strumenti pH-CONDUC e TORBIDIMETRO presenti nella capanna fucile dell'ITAR	
3/11/05	Preventiva	Bauer	Effettuata la pulizia con H2O industriale di tutti i sensori di misura della strumentazione ITAR	
10/11/05	PREVENTIVA	Bauer	Effettuata pulizia con H2O industriale di sensori pH, COND e TORBIDIMETRO della capanna fucile dell'ITAR	
17/11/05	PREVENTIVA	Bauer	Effettuata pulizia con H2O industriale degli elettrodi pH-COND e del TORBIDIMETRO della capanna fucile dell'ITAR	
23/11/05	Preventiva	Bauer	Effettuata la pulizia con H2O Industriale di tutti i sensori di misura della strumentazione capanna Fucile ITAR	
23/11/05	Correttiva	Bauer	Sostituito gel silice ed analizzatori olio in H2O capanna fucile e capanna oleose	

(1) Se l'intervento è effettuato da una ditta esterna allegare il certificato di manutenzione

REGISTRO DI MANUTENZIONE

STRUMENTO: Strumentazione analitica per il monitoraggio continuo ITAR

DATA INTERVENTO	TIPO DI MANUTENZIONE	ESECUTORE DITTA ⁽¹⁾	DESCRIZIONE DELL' INTERVENTO	NOTE
01/12/05	PREVENTIVA	Bauman	Stato con H2O industriale tutti gli elettrodi PH e CO conduttività e le pompe del Toxichimetro della capannone fucile ITAR	
7/12/05	Preventiva	Bauman	Effettuato le pulizie con H2O industriale di tutti i sensori di misura delle strumentazione capannone fucile ITAR	
14/12/05	Preventiva	Bauman	Effettuato le pulizie con H2O industriale di tutti i sensori di misura delle Capannone di analisi fucile ITAR	
22/12/05	PREVENTIVA	Bauman	Stato con H2O industriale gli elettrodi di PH e CO conduttività e le pompe del Toxichimetro della capannone fucile ITAR	
28/12/05	Preventiva	Bauman	Effettuato le pulizie con H2O industriale di tutti i sensori di misura delle Strumentazione capannone Analisi fucile ITAR	
04/01/06	PREVENTIVA	Bauman	Stato con H2O industriale tutte la strumentazione di misura e conduttività presente all'ITAR (NASHE e CAPANNONE)	

⁽¹⁾ Se l'intervento è effettuato da una ditta esterna allegare il certificato di manutenzione