

# Attività di Manutenzione Ordinaria e Preventiva e Tarature

I criteri minimi di accettabilità delle verifiche sono quelli riportati nel DM 30.03.2017 e nelle norme tecniche vigenti.  
Ulteriori attività possono essere riportate nei manuali specifici degli strumenti

STRUMENTO	OPERAZIONI DA SVOLGERE	ORD	TRIM	SEM	ANN
ANALIZZATORI di PMx CAMPIONATORI DI POLVERI	PULIZIA E INGRASSAGGIO TESTA DI PRELIEVO	X	X	X	X
	CONTROLLO PARAMETRI CAMPIONAMENTO E FUNZIONAMENTO ANALIZZATORE	X	X	X	X
	CONTROLLO/SOSTITUZIONE FILTRI BIANCHI E CAMPIONATI	X	X	X	X
	CONTROLLO/SOSTITUZIONE CARTA/NASTRO STAMPANTE CAMPIONATORI	X	X	X	X
	SCARICO CONDENSA COMPRESSORE	X	X	X	X
	VERIFICA CORRETTA ACQUISIZIONE DEL DATO SUL DATALOGGER	X	X	X	X
	VERIFICA DELLA TARATURA DELLA PORTATA CON FLUSSIMETRO CERTIFICATO		X	X	X
	CONTROLLO PNEUMATICA E MECCANICA		X	X	X
	VERIFICA STATO LINEA DI PRELIEVO		X	X	X
	SCARICO CONDENSA LINEA DI PRELIEVO (ove previsto)		X	X	X
	VERIFICA DELLA TARATURA DEI SENSORI DI T, P e RH DELLO STRUMENTO			X	X
	MANUTENZIONE POMPE			X	X
	CONTROLLO COMPRESSORE OVE PRESENTE (LIVELLO OLIO E FILTRO ARIA E SCARICO CONDENSA)			X	X
	VERIFICA DELLA TARATURA SISTEMA DI MISURA DELLA MASSA			X	X
	SOSTITUZIONE PARTI USURABILI DELLA POMPA				X
	TEST DI TENUTA DELLA LINEA DI CAMPIONAMENTO				X
	TARATURA DEI SENSORI DI T, P e RH DELLO STRUMENTO				X
	TARATURA PORTATA				X
	CONTROLLO DELLA LETTURA DI ZERO DELLO STRUMENTO				X
	TARATURA SISTEMA DI MISURA DELLA MASSA CON SET DI MEMBRANE CERTIFICATE				X
STRUMENTO	OPERAZIONI DA SVOLGERE	ORD	TRIM	SEM	ANN
O3	CONTROLLO FLUSSO STRUMENTALE	X	X	X	X
	CONTROLLO FUNZIONAMENTO VENTOLE	X	X	X	X
	CONTROLLO TEMPERATURE	X	X	X	X
	CONTROLLO TENUTA VUOTO POMPA	X	X	X	X
	CONTROLLO ZERO E SPAN	X	X	X	X
	SOSTITUZIONE FILTRI INGRESSO CAMPIONE	X	X	X	X
	VERIFICA BOMBOLE DI GAS STANDARD O TUBO PERMEAZIONE	X	X	X	X
	VERIFICA PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO DELLO STRUMENTO	X	X	X	X
	CONTROLLO TEMPERATURA FORNETTO E CONTROLLO TENSIONE LAMPADA UV PER SO2	X	X	X	X
	VERIFICA CORRETTA ACQUISIZIONE DEL DATO SUL DATALOGGER	X	X	X	X
	VERIFICA DELLA TARATURA DELL'ANALIZZATORE		X	X	X

ANALIZZATORI di NOx / CO / SO2 / C

CONTROLLO PNEUMATICA STRUMENTO E VERIFICA FLUSSI / PULIZIA CAPILLARI		X	X	X
CONTROLLO TEST DIAGNOSTICI		X	X	X
SOSTITUZIONE CONTENUTO SCRUBBER ARIA DI ZERO		X	X	X
SOSTITUZIONE CONTENUTO CARTUCCIA FILTRO OZONO		X	X	X
VERIFICA GENERATORE DI OZONO		X	X	X
SOSTITUZIONE KIT POMPA		X	X	X
CONTROLLO ELETTROVALVOLE		X	X	X
CONTROLLO EFFICIENZA LAMPADE UV DEL OZONO		X	X	X
VERIFICA STABILITA' CAMPIONI DI LAVORO			X	X
SOSTITUZIONE FILTRI INTERNI			X	X
VERIFICA DELLE LINEE DI CAMPIONAMENTO			X	X
CONTROLLO E PULIZIA CAMERA DI MISURA			X	X
CONTROLLO/SOSTITUZIONE SORGENTE IR DEL CO / PULIZIA RUOTA CORRELAZIONE				X
SOSTITUZIONE FILTRO OZONO OVE PRESENTI				X
VERIFICA EFFICIENZA CONVERTITORE				X
PULIZIA INTERNA ANALIZZATORE				X
VERIFICA LINEARITA' (TEST LACK OF FIT)				X
SOSTITUZIONE CONVERTITORE OZONO				X
SOSTITUZIONE CONVERTITORE OZONO				X
TEST SUL COLLETTORE DI CAMPIONAMENTO	almeno ogni 3 anni			
SOSTITUZIONE CONVERTITORE NO2	se efficienza <95%			
SOSTITUZIONE TUBO A PERMEAZIONE	se esaurito			

STRUMENTO	OPERAZIONI DA SVOLGERE	ORD	TRIM	SEM	ANN
-----------	------------------------	-----	------	-----	-----

ALIZZATORI di BTEX

CONTROLLO CROMATOGRAMMI REGISTRATI E VERIFICA SPAZIO SU DISCO	X	X	X	X
VERIFICA TEMPI DI RITENZIONE	X	X	X	X
CONTROLLO FLUSSI (STRUMENTALE E GAS DI TRASPORTO)	X	X	X	X
CONTROLLO FUNZIONAMENTO VENTOLE	X	X	X	X
CONTROLLO BASE SENSITIVITY	X	X	X	X
CONTROLLO TENUTA VUOTO POMPA	X	X	X	X
SOSTITUZIONE FILTRI INGRESSO CAMPIONE	X	X	X	X
VERIFICA BOMBOLE DI GAS STANDARD	X	X	X	X
VERIFICA CALIBRAZIONE DI SPAN	X	X	X	X
VERIFICA TENUTA TUBAZIONI LINEE DI CAMPIONAMENTO, DI ZERO E DI SPAN	X	X	X	X
VERIFICA CORRETTA ACQUISIZIONE DEL DATO SUL DATALOGGER	X	X	X	X
TARATURA ZERO E SPAN		X	X	X
PULIZIA ED EVENTUALE SOSTITUZIONE COLLEGAMENTI PNEUMATICI		X	X	X
PULIZIA LAMPADA PID			X	X
LAVAGGIO COLONNA			X	X

ANA	VERIFICA DELLE LINEE DI CAMPIONAMENTO			X	X
	VERIFICA STABILITA' CAMPIONI DI LAVORO				X
	PULIZIA INTERNA ANALIZZATORE				X
	SOSTITUZIONE FILTRI E O-RING				X
	VERIFICA LINEARITA' (TEST LACK OF FIT)				X
	SOSTITUZIONE LAMPADA PID				X
	SOSTITUZIONE ROTORE VALVOLA 6 VIE				X
	SOSTITUZIONE POMPA CAMPIONE				X
	SOSTITUZIONE CAPILLARE / PRECONCENTRATORE / ATTUATORE VALVOLA	ogni 2 anni			
	TEST SUL COLLETTORE DI CAMPIONAMENTO	almeno ogni 3 anni			
APPARATO	OPERAZIONI DA SVOLGERE	ORD	TRIM	SEM	ANN
CABINA	Verifica efficienza linea di campionamento / linea gas / manifold	X	X	X	X
	Controllo funzionalità illuminazione e allarmi ed eventuale ripristino	X	X	X	X
	Controllo eventuali infiltrazioni acqua	X	X	X	X
	Controllo integrità elementi esterni ed eventuale ripristino (recinzione, serrature, sfalcio erba, etc)	X	X	X	X
	Verifica settaggio termostato condizionatore	X	X	X	X
	Verifica corretto funzionamento del sistema operativo	X	X	X	X
	Verifica corretta acquisizione allarmi sul datalogger	X	X	X	X
	Controllo integrità collegamenti di terra		X	X	X
	Misura della tenuta della linea di prelievo		X	X	X
	Pulizia interna (Pulizia pareti, pavimenti, aspirazione completa polvere, ecc)		X	X	X
	Pulizia linea di prelievo e manifold in vetro		X	X	X
	Pulizia sostituzione filtro antipolvere condizionatore		X	X	X
	Controllo estintore e revisione/sostituzione			X	X
	Controllo circuito protezione alta temperatura			X	X
	Controllo tenuta circuito pneumatico ed eventuale ricarica freon del condizionatore			X	X
	Pulizia interna condizionatore			X	X
	Pulizia interna - lavaggio (pareti,soffitto e pavimenti)				X
	Lavaggio idrodinamico con spazzola parte esterna cabine				X
	Sostituzione tubi in teflon dei singoli analizzatori				X
	Misura dell'efficienza della linea di campionamento				X
	Derattizzazione/disinfestazione	quando necessario			
APPARATO	OPERAZIONI DA SVOLGERE	ORD	TRIM	SEM	ANN
RI METEO	Verifica corretta acquisizione del dato sul datalogger	X	X	X	X
	Controllo gel di silice solarimetri		X	X	X
	controllo ventola sensore temperatura		X	X	X
	Controllo pluviometro		X	X	X
	Controllo scorrimento palo estensibile e sensori vento (DV - VV) incluso cuscinetti		X	X	X

SENSOI	Controllo stato tiranti e stabilità pali di sostegno		X	X	X
	Controllo stato connessione sensori		X	X	X
	Controllo sensore Umidità Relativa		X	X	X
	Sostituzione cupoline sensore RADSNI				X
APPARATO	OPERAZIONI DA SVOLGERE	ORD	TRIM	SEM	ANN
SISTEMA ACQUISIZIONE DI CABINA	Controllo funzionalità tastiera e muose (sostituzione pile se necessario)	X	X	X	X
	Verifica dei file di log	X	X	X	X
	Verifica corretto funzionamento sistema operativo	X	X	X	X
	Verifica funzionamento eventuale gruppo di continuità	X	X	X	X
	Controllo corretto funzionamento del router	X	X	X	X
	Controllo funzionamento ventole di raffreddamento	X	X	X	X