

PROSPETTO 2:**Verifiche funzionali che richiedono interventi sull'apparecchiatura/gruppo coinvolti**

Descrizione attività	Apparecchiature/gruppo coinvolte	Criterio di valutazione	Frequenza minima
Verifica tenuta esterna connessioni flangiate/filettate	Tutte	Assenza di perdite visibili	Semestrale
Verifica manovrabilità chiudendo la valvola di circa un terzo	Valvole di intercettazione generale	Manovre regolari	Annuale
Verifica messa a terra ed equipotenzialità	Apparecchiature e/o strutture metalliche all'interno dei giunti isolanti		Annuale
Spurgo sostanze estranee raccolte	Filtri	Scarico completo delle eventuali impurità	Secondo necessità
Spurgo circuito acqua calda	Scambiatori di calore	Spurgare, ove necessario, l'aria che si è raccolta	Semestrale
Verifiche funzionali sulle apparecchiature delle linee di regolazione della pressione Verifiche tenute	Regolatori di pressione, monitor in stand-by e monitor operativo	Intervento alla pressione prestabilita e regolazione della pressione controllata al valore prestabilito Verifica tenuta alla pressione di monte disponibile in posizione di chiusura	Semestrale
	Dispositivi di sicurezza del tipo a blocco del flusso gas	Chiusura al raggiungimento della pressione prestabilita Verifica tenuta alla pressione di monte disponibile in posizione di chiusura	Semestrale
	Dispositivi di sfioro con scarico in atmosfera	Verifica tenuta alle ordinarie condizioni di lavoro	Semestrale
		Inizio apertura dell'apparecchiatura al raggiungimento del valore prestabilito di pressione Richiusura al ristabilimento delle ordinarie condizioni di esercizio	Biennale
Verifiche funzionali della linea di regolazione della pressione in stand-by	Linea di regolazione in stand-by	Intervento intera linea a seguito dell'esclusione della linea in servizio e conseguente regolazione della pressione al valore prestabilito	Semestrale
Simulazione intervento comandi da remoto	Tutte le apparecchiature telecomandate	Aperture/chiusure valvole, ecc, secondo le attese dopo il relativo comando da punto remoto	Biennale

Verifica taratura trasduttori di P, Dp, t e posizione	Tutti i sensori di P, Dp e t dei sistemi di allarme, telecontrollo e quelli coinvolti nel monitoraggio dei livelli di soglia di prestazioni significative	Errori di indicazione della grandezza coerenti con le specifiche applicabili	Biennale salvo diverse indicazioni da parte del costruttore
Simulazione attivazione allarmi	Tutte le apparecchiature per le quali, al verificarsi di determinate situazioni, sono stati previsti allarmi	Evidenza dell'allarme al verificarsi della situazione specificata di allarme	Biennale
Verifica sistema di telecontrollo	Tutte le apparecchiature con telecontrollo di stato interno (posizione otturatore dei monitor e/o dispositivi di sicurezza del tipo a blocco) e quelle interessate dal telecontrollo di specifici parametri funzionali (pressioni, Dp, t, ecc.)	Per le situazioni di stato interno/e per i parametri funzionali prescelti, segnalazioni presso il punto remoto coerente con la situazione in campo	Biennale
Simulazione segnalazione raggiungimento dei livelli di soglia per le prestazioni significative	Tutte le apparecchiature coinvolte in una prestazione significativa monitorata da un punto remoto	Presso il punto remoto: - Evidenza della soglia di attenzione al raggiungimento dei limiti di attenzione - Evidenza della soglia di allarme al raggiungimento dei limiti di allarme	Biennale
Verifiche funzionali sul gruppo alimentazione caldaia per produzione acqua calda Verifica tenute	Regolatore di pressione, monitor in stand-by	- Intervento alla pressione prestabilita e regolazione della pressione controllata al valore prestabilito - Verifica tenuta alla pressione di monte disponibile in posizione di chiusura	Annuale
	Dispositivi di sicurezza del tipo a blocco del flusso gas	- Chiusura al raggiungimento della pressione prestabilita - Verifica tenuta alla pressione di monte disponibile in posizione di chiusura	
	Dispositivi di sfioro con scarico in atmosfera	- Inizio apertura dell'apparecchiatura al raggiungimento del valore prestabilito di pressione - Richiusura al ristabilimento delle ordinarie condizioni di esercizio - Verifica tenuta alle ordinarie condizioni di lavoro	Biennale
	Linea di regolazione in stand-by	Intervento intera linea a seguito dell'esclusione della linea in servizio e conseguente regolazione della pressione al valore prestabilito	
Verifiche funzionali su circuito di preriscaldamento ad acqua	Vaso di espansione		Annuale
	Gruppo termoregolatore		Annuale

	Elettropompa di riserva del circuito di preriscaldamento		Annuale
	Elettropompa in stand-by		Annuale
Verifiche funzionali su caldaia di produzione acqua calda	Pilota		Annuale
	Termostato di servizio		Annuale
	Prodotti della combustione		Secondo le regolamentazioni vigenti con frequenza minima biennale

PROSPETTO 3:

Frequenza sostituzione parti soggette ad usura e/o abrasione*

Descrizione parte	Apparecchiature/accessori coinvolti	Frequenza minima
Anelli di tenuta delle sedi valvola ed otturatori non metallici	Regolatori di pressione	6 anni
	Dispositivi di sicurezza	
	Apparecchiature dei sistemi di sicurezza per la pressione	
Parti non metalliche con funzione di tenuta interna delle sedi valvola e degli accessori delle singole apparecchiature	Piloti	6 anni
	Pre-riduttori	
	Acceleratori	
	Altri eventuali	
Parti non metalliche con funzione di tenuta tra parti di cui, almeno una, in movimento nelle ordinarie condizioni di lavoro/saltuariamente/in fase di manovra	Regolatori di pressione	6 anni
	Dispositivi di sicurezza del tipo a blocco del flusso del gas	
	Dispositivi di sfioro con scarico in atmosfera	
Parti non metalliche con funzione di tenuta coinvolte nelle operazioni di smontaggio durante la manutenzione	Apparecchiature soggette a manutenzione	Secondo indicazioni del costruttore
Altre parti di apparecchiature segnalate dal costruttore	Apparecchiature segnalate dal costruttore	Secondo indicazioni del costruttore

PROSPETTO 4:

Frequenza sostituzione parti soggette ad invecchiamento e/o pulizia

Descrizione parte	Apparecchiature/accessori coinvolti	Frequenza minima
Parti non metalliche che forniscono il "feedback" (elementi sensibili) della pressione controllata delle apparecchiature di sicurezza	Apparecchiature di sicurezza e/o relativi accessori	6 anni
Parti non metalliche con funzioni di tenuta e prestazionali (membrane) di una apparecchiatura	Regolatori di pressione e relativi accessori	6 anni
	Dispositivi di sicurezza del tipo a blocco del flusso del gas	6 anni
	Dispositivi di sfioro con scarico in atmosfera	6 anni
Parti non metalliche di una apparecchiatura con funzione di tenuta interna: in ordinarie condizioni di esercizio in fase di manutenzione	Valvole di tipo a sfioro	6 anni
	Apparecchiature di sezionamento delle linee di regolazione	In presenza di perdite accertate
	Valvole di sezionamento di apparecchiature per le quali è prevista la manutenzione preventiva mentre altre sono in pressione	Secondo necessità
Parti non metalliche con funzione di sola tenuta statica	Apparecchiature varie	In presenza di perdite accertate
Lubrificazione parti soggette a lubrificazione	Valvole di intercettazione	Annuale
	Altre apparecchiature	Secondo le indicazioni del costruttore
Elementi filtranti	Filtri	Secondo necessità
Pulizia bruciatore, camera di combustione, della canna fumaria e le parti raccomandate dal costruttore	Caldaia per produzione acqua calda	Biennale