1) CENTRALE TERMICA

# *1.1) Generatori di calore a combustibile gassoso*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 1.1.1 | Accertamento tenuta del portellone con eventuale sostituzione delle relative guarnizioni | IS | [R-CT-1.1](Schede%20registro\R-CT-1.1.doc) |
| 1.1.2 | Accertamento tenuta della camera di combustione con eventuale ripristino della tenuta tra gli elementi | IS |
| 1.1.3 | Misura del rendimento con analisi della combustione | IS(min) |
| 1.1.4 | Controllo temperatura fumi all’uscita del generatore in condizioni di massimo carico con trascrizione del valore rilevato | BM |
| 1.1.5 | Eliminazione di eventuali fanghi depositatasi sul fondo del generatore | BM |
| 1.1.6 | Controllo dell’efficienza degli apparati di sicurezza (valvole di sicurezza, termostati e presso stati di blocco) anche con prove al banco | BM |
| 1.1.7 | Pulitura del generatore con asportazione meccanica o chimica della combustione | FS |
| 1.1.8 | Accurata pulitura fra le alette | FS(min) |
| 1.1.9 | Eliminazione delle incrostazioni calcaree nei tubi di passaggio acqua | FS |
| 1.1.10 | Pulitura della camera di combustione ed eventuale ripristino del rivestimento refrattario | FS |
|
| 1.1.11 | Accertamento dello stato della coibentazione del generatore | FS |
| 1.1.12 | Pulitura del mantello esterno del generatore con ripristino della verniciatura ove necessario | FS |

# *1.2) Bruciatore a combustibile gassoso*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 1.2.1 | Sostituzione degli ugelli | IS | [R-CT-1.2](Schede%20registro\R-CT-1.2.doc) |
| 1.2.2 | Verifica dei collegamenti elettrici | IS |
| 1.2.3 | Verifica centratura | IS |
| 1.2.4 | Verifica corretto funzionamento del dispositivo fiamma pilota termocoppia di sicurezza | IS | [R-CT-1.2](Schede%20registro\R-CT-1.2.doc) |
| 1.2.5 | Pulitura ventola e dispositivo a termocoppia o a ionizazione | IS |
| 1.2.6 | Prova di avviamento del bruciatore con verifica della portata e della pressione di alimentazione del gas nonché della corretta esecuzione del ciclo di avviamento | IS |
| 1.2.7 | Controllo del dispositivo di sicurezza e controllo passaggio gas | IS  FS |
| 1.2.8 | Controllo ugelli previo smontaggio, pulitura e successivo rimontaggio degli stessi e verifica delle corrispondenze delle dimensioni con il libretto di centrale/impianto | TM |
| 1.2.9 | Lubrificazione delle parti rotanti e pulitura esterna del bruciatore con conseguente copertura dello stesso con telo plastico protettivo | FS |
| 1.2.10 | Controllo testa di combustione con eventuale pulitura e disincrostazione | FS |

# *1.3) Camino e canali di fumo*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 1.3.1 | Verifica della tenuta, durante il funzionamento a regime dell’impianto, con eventuale sigillatura di fenditure o lesioni | IS | [R-CT-1.3](Schede%20registro\R-CT-1.3.doc) |
| 1.3.2 | Verifica del tiraggio, durante il funzionamento a regime dell’impianto, tra l’ingresso delle camere di combustione e la base del camino, confrontando i valori riportati sul libretto di centrale/impianto | IS |
| 1.3.3 | Eliminazione della fuliggine dal camino | FS |
| 1.3.4 | Pulizia dei raccordi generatore/camino, dei tratti orizzontali e delle camerette di raccolta previste ai piedi dei tratti ascendenti, mediante raschiatura con asportazione del materiale di risulta | FS |
| 1.3.5 | Controllo integrità dei rivestimenti atermici | FS |

# *1.4) Vaso espansione chiuso*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 1.4.1 | Controllo corretto funzionamento della valvola di sicurezza e dei relativi organi (mancanza di fuoriuscita di acqua alla massima temperatura) | IS | [R-CT-1.4](Schede%20registro\R-CT-1.4.doc) |
| 1.4.2 | Controllo corretto funzionamento del gruppo di alimentazione ed in particolare delle valvole di riduzione e di rabbocco automatico (pressione di progetto e comunque inferiore a quella di taratura della valvola di sicurezza) | IS |
| 1.4.3 | Verifica integrità del diaframma | IS |
| 1.4.4 | Verifica di rispondenza del livello al valore previsto | IS |
| 1.4.5 | Verifica di rispondenza della pressione di precarica a quella di progetto | IS  BM |
| 1.4.6 | Verifica di integrità di attacchi e giunzioni, rubinetterie, etc, ed eventuale eliminazione di perdite d’acqua | BM |

# *1.5) Tubazione adduzione gas*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 1.5.1 | Verifica della tenuta, individuazione con apposite apparecchiature di eventuali fughe e loro eliminazione | IS | [R-CT-1.5](Schede%20registro\R-CT-1.5.doc) |
| 1.5.2 | Controllo dei dispositivi delle “rampe gas” con prove nelle condizioni in cui possono essere chiamati ad intervenire | TM |

# *1.6) Locale centrale termica*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 1.6.1 | Pulizia del pavimento, pareti, tubazioni ed apparecchiature | S |  |

2.1) IMPIANTO ELETTRICO - GRUPPO ELETTROGENO

# *2.1) Gruppo elettrogeno*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.1.1 | Avviamento manuale del G.E., simulando anche la mancanza di rete e farlo ruotare per circa 1 h | S | [R-EL-2.1](Schede%20registro\R-EL-2.1.doc) |
| 2.1.2 | Controllare il livello elettrolito batterie | Q |
| 2.1.3 | Controllare il livello olio coppa motore | Q |
| 2.1.4 | Controllare il livello acqua del radiatore | Q |
| 2.1.5 | Controllare la tensione delle cinghie ventilatore | Q |
| 2.1.6 | Controllare livello carburante (dopo 8h esercizio) |  |
| 2.1.7 | Sostituire olio coppa motore e filtro olio (istruzione costr.) |  |
| 2.1.8 | Controllare lo stato di serraggio delle bullonerie elettriche e meccaniche | SM |
| 2.1.9 | Controllare lo stato d’uso della tubazione di scappamento e del silenziatore | SM |
| 2.1.10 | Controllare lo stato di pulizia del filtro dell’aria | SM |
| 2.1.11 | Controllare le condizioni dei quadri elettrici nel loro complesso (interruttori, contattori, morsettiere, etc.) | A |
|
| 2.1.12 | Verificare lo stato di isolamento dei cavi | A |
| 2.1.13 | Verificare l’efficienza dell’impianto di messa a terra nel suo complesso | A |

2.2) IMPIANTO ELETTRICO - UPS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.2.1 | Controllo della temperatura | M | Vd.  [R-EL-2.2](Schede%20registro\R-EL-2.2.doc) |
| 2.2.2 | Controllo stato delle batterie | M |
| 2.2.3 | Verifica funzionamento by-pass | SM |
| 2.2.4 | Verifica stato allarmi | SM |
| 2.2.5 | Controllo di serraggio dei terminali e delle morsettiere di attestazione | A |

2.3) IMPIANTO ELETTRICO – IMPIANTO DI TERRA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.3.1 | Verifica a vista della continuità elettrica | TM | Vd.  [R-EL-2.3](Schede%20registro/R-EL-2.3.doc) |
| 2.3.2 | Verifica del serraggio dei morsetti e delle bullonerie in genere | TM |
| 2.3.3 | Verifica dei valori della resistenza degli impianti di terra e di equipotenzialità nel loro complesso costruttivo | SM |

2.4) IMPIANTO ELETTRICO – CABINA MT/BT

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.4.1 | Controllo della temperatura segnalata dalla centralina elettronica del trasformatore | G | [R-EL-2.4](Schede%20registro\R-EL-2.4.doc) |
| 2.4.2 | Controllo livello olio interruttore HT e di tipo VR (pressione gas se in SFG) | Q |
| 2.4.3 | Controllo dell’efficienza dei segnali d’allarme della centralina elettronica del trasformatore | M |
| 2.4.4 | Verifica efficienza e forzatura allarmi | M |
| 2.4.5 | Prova di funzionamento degli interruttori motorizzati dei quadri MT/BT | M |
| 2.4.6 | Verificare efficienza lampade di emergenza | M |
| 2.4.7 | Verifica efficienza estintore | TM |
| 2.4.8 | Controllo del serraggio dei bulloni di ancoraggio cavi e sbarre di rame (Q MT – Q BT) | SM |
| 2.4.9 | Controllo del serraggio delle pinze dei sezionatori MT | SM |
| 2.4.10 | Grassaggio di tutti i meccanismi di rotazione e degli interblocchi meccanici | SM |
| 2.4.11 | Misura della resistenza di terra degli appositi picchetti dispersori | A |
|
| 2.4.12 | Verifica a vista dell’impianto di terra | A |
| 2.4.13 | Verifica dell’efficienza dell’impianto di messa a terra nel suo complesso | A |
| 2.4.14 | Verifica delle piastre di terra e serraggio bulloni | A |
| 2.4.15 | Verifica stato isolamento cavi | A |
| 2.4.16 | Controllo delle condizioni di pulizia dei quadri elettrici nel suo complesso (interruttori, contattori, morsettiere, etc.) | A |

2.5) IMPIANTO ELETTRICO – QUADRO GENERALE BT

# *Sezionatori*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.5.1 | Controllo integrità ed efficienza alimentazione | SM | [R-EL-2.5](Schede%20registro\R-EL-2.5.doc) |
| 2.5.2 | Controllo morsettiera e serraggio connessioni varie | SM |

# *Interruttori*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.5.3 | Controllo integrità ed efficienza alimentazione | SM | [R-EL-2.5](Schede%20registro\R-EL-2.5.doc) |
| 2.5.4 | Controllo morsettiera e serraggio connessioni varie | SM |
| 2.5.5 | Prova di intervento dell’eventuale dispositivo differenziale | SM |
| 2.5.6 | Verifica interblocchi | SM |

# *Strumenti di misura*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.5.7 | Controllo integrità ed efficienza alimentazione | SM | [R-EL-2.5](Schede%20registro\R-EL-2.5.doc) |
| 2.5.8 | Controllo corretto azzeramento | SM |
| 2.5.9 | Controllo morsettiera e serraggio connessioni varie | SM |
| 2.5.10 | Controllo efficienza commutatori e trasformatori di misura | SM |

# *Fusibili*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.5.11 | Verifica integrità | SM | [R-EL-2.5](Schede%20registro\R-EL-2.5.doc) |
| 2.5.12 | Controllo ed eventuale integrazione dei fusibili di scorta (almeno tre per tipo e portata) | SM |

# *Protezioni di circuito*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.5.13 | Controllo integrità ed efficienza alimentazione | SM | [R-EL-2.5](Schede%20registro\R-EL-2.5.doc) |
| 2.5.14 | Controllo morsettiera e serraggio connessioni varie | SM |
| 2.5.15 | Verifica taratura con trascrizione dei valori sul registro | SM |
| 2.5.16 | Controllo segnalazioni di allarme, di inserzione e disinserzione utenza | SM |

# *Teleruttori*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.5.17 | Controllo integrità ed efficienza alimentazione | SM | [R-EL-2.5](Schede%20registro\R-EL-2.5.doc) |
| 2.5.18 | Controllo morsettiera e serraggio connessioni varie | SM |
| 2.5.19 | Controllo rumorosità | SM |
| 2.5.20 | Verifica efficienza contatti fissi e mobili | SM |

# *Relè ausiliari*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.5.21 | Controllo integrità ed efficienza | SM | [R-EL-2.5](Schede%20registro\R-EL-2.5.doc) |
| 2.5.22 | Controllo morsettiera e serraggio connessioni varie | SM |

# *Segnalatori*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.5.23 | Controllo lampade spia ed eventuale loro sostituzione | M | [R-EL-2.5](Schede%20registro\R-EL-2.5.doc) |
| 2.5.24 | Controllo morsettiera e serraggio connessioni varie | SM |
| 2.5.25 | Controllo integrità ed efficienza alimentazione | SM |

# *Trasformatori ausiliari*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.5.26 | Controllo integrità ed efficienza alimentazione | SM | [R-EL-2.5](Schede%20registro\R-EL-2.5.doc) |
| 2.5.27 | Verifica tensioni ingresso/uscita | SM |
| 2.5.28 | Controllo morsettiera e serraggio connessioni varie | SM |

# *Sezione allarmi*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.5.29 | Prova con intervento forzato degli allarmi di macchina | SM | [R-EL-2.5](Schede%20registro\R-EL-2.5.doc) |
| 2.5.30 | Verifica degli allarmi sul quadro | SM |
| 2.5.31 | Verifica di avviamento eventuale macchina di riserva | SM |
| 2.5.32 | Verifica trasmissione allarmi a distanza | SM |

# *Schema elettrico*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.5.33 | Controllo rispondenza dello schema elettrico alle reali situazioni impiantistiche | A | [R-EL-2.5](Schede%20registro\R-EL-2.5.doc) |
| 2.5.34 | Eventuale aggiornamento dell’elaborato con e modifiche riscontrate in fase di verifica | A |

2.6) IMPIANTO ELETTRICO – QUADRI ELETTRICI DI ZONA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.6.1 | Controllare il funzionamento degli interruttori differenziali | M | Vd.  [R-EL-2.6](Schede%20registro\R-EL-2.6.doc) |
| 2.6.2 | Controllare il funzionamento degli ausiliari | M |
| 2.6.3 | Controllo del serraggio dei morsetti e delle bullonerie in genere | TM |
| 2.6.4 | Controllare le condizioni di pulizia dei quadri elettrici nel suo complesso (interruttori, contattori, morsettiere, etc.) | A |
| 2.6.5 | Verificare integrità dei fusibili | A |
| 2.6.6 | Controllare lo stato di isolamento delle linee | A |
| 2.6.7 | Verificare interblocchi | A |

2.7) IMPIANTO ELETTRICO – CONDUTTORI E LINEE DI ALIMENTAZIONE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.7.1 | Verifica integrità ed efficienza | A | Vd.  [R-EL-2.7](Schede%20registro\R-EL-2.7.doc) |
| 2.7.2 | Verifica isolamento | A |
| 2.7.3 | Controllo serraggio dei terminali e delle morsettiere di attestazione | A |

2.8) IMPIANTO ELETTRICO – CORPI ILLUMINANTI E PRESE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.8.1 | Verificare lo stato d’uso e l’efficienza delle lampade di emergenza e delle lampade normali | S | Vd.  [R-EL-2.8](Schede%20registro\R-EL-2.8.doc) |
| 2.8.2 | Verificare nelle prese l’efficienza dei fusibili e la loro taratura | M |
| 2.8.3 | Verificare il corretto funzionamento dei pulsanti a tirante dei bagni disabili | M |
| 2.8.4 | Controllare la presenza di tensione sulle prese e lo stato di connessione a terra | SM |
| 2.8.5 | Verificare l’efficienza degli interruttori, pulsanti, sezionatori, motori | SM |
| 2.8.6 | Pulire con appositi detergenti gli schermi ed i riflettori degli apparecchi illuminanti | A |
| 2.8.7 | Verificare lo stato di usura degli alveoli delle prese ed eventualmente sostituirle con altre dello stesso tipo | A |
| 2.8.8 | Sostituire le lampade in funzione della loro durata, soprattutto nei casi in cui la resa luminosa non giustifica più la potenza assorbita | QN |

2.9) IMPIANTO ELETTRICO – ILLUMINAZIONE PERCORSI D’ESODO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.9.1 | Verifica integrità e pulizia apparecchi illuminanti ubicati lungo i percorsi interni allo stadio, di smistamento e nell’intera area riservata | S | Vd.  R-EL-2.9 |
| 2.9.2 | Controllo integrità lampade dei sistemi luminosi di allarme e pulizia superfici esterne | M |
| 2.9.3 | Verifica presenza scorte lampade | M |
| 2.9.4 | Prove di funzionalità illuminazione di emergenza e lampade exit (batteria e caricabatteria) | TM |
| 2.9.5 | Verifica livelli di illuminamento corridoi e scale ed aree di transito comprensive dell’area riservata | TM |
| 2.9.6 | Verifica dell’entrata in emergenza delle lampade | TM |
| 2.9.7 | Verifica dell’entrata dell’autonomia | TM |
| 2.9.8 | Verifica delle segnalazioni emesse | TM |

2.10) IMPIANTO ELETTRICO – ILLUMINAZIONE CAMPO DA GIOCO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.10.1 | Verifica visiva funzionalità dei riflettori ed eventuale riparazione o sostituzione dei corpi illuminanti non funzionanti | S | Vd.  R-EL-2.10 |
| 2.10.2 | Pulizia con appostiti detergenti dei riflettori e controllo dei supporti e delle bullonature | M |
| 2.10.3 | Controllo efficienza quadri elettrici | M |
| 2.10.4 | Prove illuminotecniche per verificare che siano garantiti i livelli di illuminamento specificati dalla F.I.G.C. e dalla Commissione U.E.F.A. | SM |

2.11) IMPIANTO ELETTRICO – PROTEZIONE SCARICHE ATMOSFERICHE

***Sistema disperdente***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.11.1 | Verificare che i dispersori non presentino tracce di corrosione e/o alterazioni meccaniche | SM | Vd.  R-EL-2.11 |
| 2.11.2 | Serrare i capicorda e i morsetti di giunzione | SM |
| 2.11.3 | Ricoprire con pasta neutralizzante tutte le connessioni del sistema disperdente | SM |
| 2.11.4 | Ripristino delle parti (capicorda, bulloni, morsetti, etc.) che non dovessero risultare in condizioni ottimali | SM |
| 2.11.5 | Misura del valore della resistenza di terra | A |
| 2.11.6 | Verifica delle tensioni di passo e di contatto | A |

# *Collegamenti alle utenze*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.11.7 | Verifica dello stato di conservazione di tutti i conduttori in partenza dal collettore | A | Vd.  R-EL-2.11 |
| 2.11.8 | Controllo ed eventuale ripristino delle targhette identificative | A |
| 2.11.3 | Serraggio dei capicorda e delle bullonerie di fissaggio al collettore | A |

2.12) BATTERIE SERV. AUSILIARIE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.12.1 | Controllare il corretto funzionamento del quadro e lo stato delle batterie | Q | [R-EL-2.12](Schede%20registro/R-EL-2.12.doc) |

2.13) BLINDOSBARRE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.13.1 | Verifica visiva dell’integrità esterna | TM | [R-EL-2.13](Schede%20registro/R-EL-2.13.doc) |
| 2.13.2 | Controllare il serraggio dei bulloni di ancoraggio cavi e sbarre di zona | SM | [R-EL-2.13](Schede%20registro/R-EL-2.13.doc) |
| 2.13.3 | Controllare le condizioni di pulizia nel suo complesso | A | [R-EL-2.13](Schede%20registro/R-EL-2.13.doc) |

2.14) APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE AUTOMATICA ELETTRICA E/O ELETTRONICA

# *Sonda elettronica*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.14.1 | Controllo e verifica integrità e corrispondenza del valore rilevato con quello effettivo | SM | Vd.  [R-EL-2.14](Schede%20registro/R-EL-2.14.doc) |
| 2.14.2 | Verifica collegamenti elettrici e serraggio connessioni | SM |

# *Regolatore elettronico*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.14.3 | Controllo e verifica efficienza | SM | Vd.  [R-EL-2.14](Schede%20registro/R-EL-2.14.doc) |
| 2.14.4 | Verifica dei valori di taratura con loro trascrizione su registro | SM |
| 2.14.5 | Verifica collegamenti elettrici e serraggio connessioni | SM |

# *Servocomando magnetico per valvola*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.14.6 | Controllo funzionamento tramite azionamento imposto | SM | Vd.  [R-EL-2.14](Schede%20registro/R-EL-2.14.doc) |
| 2.14.7 | Verifica collegamenti elettrici e serraggio connessioni | SM |

# *Servocomando elettrico per valvola*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.14.8 | Controllo funzionamento tramite azionamento imposto | SM | Vd.  [R-EL-2.14](Schede%20registro/R-EL-2.14.doc) |
| 2.14.9 | Verifica collegamenti elettrici e serraggio connessioni | SM |
| 2.14.10 | Lubrificazione organi motore servocomando | SM |

# *Servocomando elettrico per serranda*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.14.11 | Controllo funzionamento tramite azionamento imposto | SM | Vd.  [R-EL-2.14](Schede%20registro/R-EL-2.14.doc) |
| 2.14.12 | Verifica collegamenti elettrici e serraggio connessioni | SM |
| 2.14.13 | Lubrificazione organi motore servocomando | SM |

# *Termostato / umidostato elettrico*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.14.14 | Verifica collegamenti elettrici e serraggio connessioni | SM | Vd.  [R-EL-2.14](Schede%20registro/R-EL-2.14.doc) |
| 2.14.15 | Prova di funzionamento e verifica del valore di taratura con trascrizione su registro | SM |

# *Flussostato aria o acqua*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.14.16 | Verifica collegamenti elettrici e serraggio connessioni | SM | Vd.  [R-EL-2.14](Schede%20registro/R-EL-2.14.doc) |
| 2.14.15 | Prova di intervento | SM |

# *Schede elettroniche*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.14.16 | Verifica dei collegamenti elettrici e serraggio connessioni | SM | Vd.  [R-EL-2.14](Schede%20registro/R-EL-2.14.doc) |
| 2.14.17 | Controllo e verifica efficienza | SM |
| 2.14.18 | Verifica del funzionamento e dei lavori di taratura con loro trascrizione su registro | SM |

# *Orologio programmatore*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.14.19 | Controllo integrità ed efficienza alimentazione | SM | Vd.  [R-EL-2.14](Schede%20registro/R-EL-2.14.doc) |
| 2.14.20 | Controllo morsettiera e serraggio connessioni varie | SM |
| 2.14.21 | Verifica funzionamento con inserzione e disinserzione utenza | SM |
| 2.14.22 | Controllo corretta impostazione orario di funzionamento impianto con eventuali nuove programmazioni | A |

# *Pressostati differenziali*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.14.23 | Verifica collegamenti elettrici e serraggio connessioni | SM | Vd.  [R-EL-2.14](Schede%20registro/R-EL-2.14.doc) |
| 2.14.24 | Prova di funzionamento e verifica del valore di taratura con trascrizione su registro | SM |

# *Indicatori digitali*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.14.25 | Controllo della corretta indicazione | SM | Vd.  [R-EL-2.14](Schede%20registro/R-EL-2.14.doc) |
| 2.14.26 | Verifica dei collegamenti elettrici e serraggio connessioni | SM |

# *Dispositivo sbrinamento automatico*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.14.27 | Verifica integrità ed efficienza | SM | Vd.  [R-EL-2.14](Schede%20registro/R-EL-2.14.doc) |
| 2.14.28 | Verifica collegamenti elettrici | SM |
| 2.14.29 | Verifica valori di taratura con trascrizione dei valori su registro | SM |

# *Pressostati aria*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 2.14.30 | Verifica dei collegamenti elettrici e serraggio connessione | SM | Vd.  [R-EL-2.14](Schede%20registro/R-EL-2.14.doc) |
| 2.14.31 | Prova di intervento e verifica del valore di taratura con trascrizione su registro | SM |

3) GRUPPI FRIGORIFERI CON COMPRESSORI ALTERNATIVI

# *3.1) Compressore ermetico*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 3.1.1 | Verifica efficienza ed eventuale ritaratura delle apparecchiature di controllo, di regolazione e di sicurezza, (pressostati, termostati, flussostati), con trascrizione dei valori di intervento su registro. | M | Vd.  [R-GF-3.1](Schede%20registro\R-GF-3.1.doc) |
| 3.1.2 | Controllo delle morsettiere e misura con trascrizione dei valori sul registro dell’assorbimento del compressore a pieno carico e della resistenza preriscaldamento carter olio | TM |
| 3.1.3 | Controllo resistenza di isolamento del motore | TM |
| 3.1.4 | Temperatura olio e consenso termostatico | TM |

# *3.2) Compressore semiermetico*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 3.2.1 | Controllo giunto tra motore e compressore | IS | Vd.  [R-GF-3.2](Schede%20registro\R-GF-3.2.doc) |
| 3.2.2 | Misura delle vibrazioni del basamento con trascrizioni dati su registro | IS |
| 3.2.3 | Verifica efficienza ed eventuale ritaratura delle apparecchiature di controllo, di regolazione e di sicurezza, (pressostati, termostati, flussostati), con trascrizione dei valori di intervento su registro. | M |
| 3.2.4 | Verifica del livello olio | M |
| 3.2.5 | Controllo delle morsettiere e misura con trascrizione dei valori sul registro dell’assorbimento del compressore a pieno carico e della resistenza preriscaldamento carter olio | TM |
| 3.2.6 | Sostituzione intera carica olio con relativo filtro | A |
| 3.2.7 | Controllo testa di combustione con eventuale pulitura e disincrostazione | FS |

# *3.3) Motore elettrico*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 3.3.1 | Controllo morsettiera e serraggio connessioni | M | Vd.  [R-GF-3.3](Schede%20registro\R-GF-3.3_.doc) |
| 3.3.2 | Controllo temperatura e rumorosità cuscinetti e loro lubrificazione | M |
| 3.3.3 | Misura assorbimento elettrico a pieno carico | TM |

# *3.4) Evaporatore*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 3.4.1 | Controllo scambio termico acqua-gas a pieno carico con trascrizione dei valori di temperatura e pressioni sul registro | TM | Vd.  [R-GF-3.4](Schede%20registro\R-GF-3.4.doc) |
| 3.4.2 | Controllo ed eventuale pulitura meccanica o trattamento chimico biodegradabile dei circuiti lato acqua | QN |

# *3.5) Condensatore ad acqua*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 3.5.1 | Controllo scambio termico acqua-gas a pieno carico con trascrizione dei valori di temperatura sul registro | TM | Vd.  [R-GF-3.5/6](Schede%20registro\R-GF-3.5-6.doc) |
| 3.5.2 | Pulizia meccanica o trattamento chimico biodegradabile dei circuiti lato acqua | TM |

# *3.6) Condensatore ad aria*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 3.6.1 | Controllo scambio termico acqua-gas a pieno carico con trascrizione dei valori di temperatura e pressioni sul registro | TM | Vd.  [R-GF-3.5/6](Schede%20registro\R-GF-3.5-6.doc) |
| 3.6.2 | Pulizia della batteria con spazzolatura delle alette o trattamento chimico biodegradabile se necessario | TM |

# *3.7) Ventilatori a trasmissione diretta*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 3.7.1 | Controllo stato e pulitura della girante | M | Vd.  [R-GF-3.7](Schede%20registro\R-GF-3.7.doc) |
| 3.7.2 | Controllo rumorosità e temperatura cuscinetti | M |
| 3.7.3 | Controllo apparecchiature di comando e regolazione | TM |

# *3.8) Ventilatori a trasmissione indiretta*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 3.8.1 | Controllo allineamento pulegge | IS | Vd.  [R-GF-3.8](Schede%20registro\R-GF-3.8.doc) |
| 3.8.2 | Controllo tesatura e stato di usura della cinghia di trasmissione | IS |
| 3.8.3 | Controllo stato e pulitura della girante | M |
| 3.8.4 | Controllo rumorosità e temperatura cuscinetti e loro lubrificazione | M |
| 3.8.5 | Controllo apparecchiature comando e regolazione | TM |

# *3.9) Motore ventilatore*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 3.9.1 | Controllo temperatura e rumorosità cuscinetti | M | Vd.  [R-GF-3.9](Schede%20registro\R-GF-3.9.doc) |
| 3.9.2 | Controllo temperatura e rumorosità cuscinetti | M |
| 3.9.3 | Misura assorbimento elettrico con trascrizione dei valori sul registro | TM |

# *3.10) Circuito gas*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 3.10.1 | Verifica carica gas refrigerante, eventuale reintegro o ricarica completa previa ricerca ed eliminazione eventuali perdite | BM | Vd.  [R-GF-3.10](Schede%20registro\R-GF-3.10.doc) |
| 3.10.2 | Controllo efficienza e taratura delle valvole di espansione del refrigerante | BM |
| 3.10.3 | Controllo efficienza valvole di intercettazione a solenoide, di by-pass e di ritegno | BM |
| 3.10.4 | Controllo indicatore di umidità ed efficienza filtri disidratatori | BM |

# *3.11) Locale centrale frigorifera*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 3.11.1 | Pulizia del pavimento, tubazioni ed apparecchiature | S |  |

4) UNITA’ TRATTAMENTO ARIA

# *4.1) Sezioni di presa, espulsione aria o miscela*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 4.1.1 | Pulizia delle griglie | TM | Vd.  [R-UTA-4](Schede%20registro\R-UTA-4.doc) |
| 4.1.2 | Controllo levismi e serraggio alette, taratura delle serrande | SM |

# *4.2) Sezione filtrante rigenerabile*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 4.2.1 | Pulizia dei filtri aria | M | Vd.  [R-UTA-4](Schede%20registro\R-UTA-4.doc) |
| 4.2.2 | Sostituzione dei filtri | A |

# *4.3) Sezione filtrante a perdere*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 4.3.1 | Sostituzione dei filtri esauriti n base alla perdita di carico | QN | Vd.  [R-UTA-4](Schede%20registro\R-UTA-4.doc) |

# *4.4) Ventilatore a trasmissione diretta*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 4.4.1 | Controllo stato e pulizia della girante | TM | Vd.  [R-UTA-4](Schede%20registro\R-UTA-4.doc) |
| 4.4.2 | Controllo dei cuscinetti (temperatura e rumorosità) | TM |

# *4.5) Ventilatore a trasmissione indiretta*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 4.5.1 | Controllo e stato di pulizia della girante | TM | Vd.  [R-UTA-4](Schede%20registro\R-UTA-4.doc) |
| 4.5.2 | Controllo temperatura e rumorosità cuscinetti | TM |
| 4.5.3 | Controllo allineamento pulegge | SM |
| 4.5.4 | Controllo tesatura e stato di usura della cinghia di trasmissione ed eventuale sostituzione | SM |

# *4.6) Motore ventilatore*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 4.6.1 | Controllo morsettiera e serraggio connessioni | M | Vd.  [R-UTA-4](Schede%20registro\R-UTA-4.doc) |
| 4.6.2 | Controllo temperatura e rumorosità cuscinetti | M |
| 4.6.3 | Misura assorbimento elettrico con trascrizione dei valori sul registro | TM |

# *4.7) Bacinella raccolta condensa*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 4.7.1 | Controllo sistema di alimentazione (galleggiante, etc.) | SM | Vd.  [R-UTA-4](Schede%20registro\R-UTA-4.doc) |
| 4.7.2 | Riverniciatura con vernici bituminose e similari per garantire la tenuta all’acqua | A |
| 4.7.3 | Pulizia della bacinella con rimozione delle incrostazioni, controllo efficienza dello scarico e pulizia della tubazione relativa | A |

# *4.8) Sezione con batteria ad acqua*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 4.8.1 | Controllo scambio termico acqua-gas con trascrizione dei valori di temperatura sul registro | BM | Vd.  [R-UTA-4](Schede%20registro\R-UTA-4.doc) |
| 4.8.2 | Controllo ed eventuale pulitura meccanica con spazzolatura delle alette dei circuiti lato aria | SM |
| 4.8.3 | Controllo ed eventuale disincrostazione meccanica o trattamento chimico biodegradabile dei circuiti lato acqua | A |
| 4.8.4 | Verifica efficienza delle valvole di intercettazione acqua | A |

# *4.9) Sezione di riscaldamento con resistenza elettrica*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 4.9.1 | Controllo stato efficienza e verifica funzionale tramite inserzione manuale ed automatica. | A | Vd.  [R-UTA-4](Schede%20registro\R-UTA-4.doc) |
| 4.9.2 | Pulizia degli elementi riscaldanti | A |
| 4.9.3 | Controllo assorbimento elettrico con trascrizione dei valori sul registro | A |
| 4.9.4 | Prova di intervento e verifica del valore di taratura del termostato di sicurezza con trascrizione dei valori su registro | A |

# *4.10) Sezione di umidificazione a vapore con produzione elettrica*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 4.10.1 | Verifica di efficienza del cilindro o della vaschetta a vapore con azionamento imposto | IS | Vd.  [R-UTA-4](Schede%20registro\R-UTA-4.doc) |
| 4.10.2 | Controllo alimentazione e livello acqua | M |
| 4.10.3 | Pulizia filtro su alimentazione acqua | M |
| 4.10.4 | Controllo integrità e stato con eventuale disincrostazioni delle parti accessibili | A |
| 4.10.5 | Verifica valvola di intercettazione a solenoide | A |
| 4.10.6 | Verifica assorbimento elettrico con trascrizione dei valori su registro | A |
| 4.10.7 | Verifica isolamento degli elettrodi | A |

# *4.11) Sezione di umidificazione con vapore diretto*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 4.11.1 | Pulizia ugelli | M | Vd.  [R-UTA-4](Schede%20registro\R-UTA-4.doc) |
| 4.11.2 | Pulizia filtro alimentazione vapore | BM |
| 4.11.3 | Verifica sistemi di controllo e loro taratura con trascrizione dati su registro | BM |

# *4.12) Sezione di umidificazione con acqua ricircolata*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 4.12.1 | Misura assorbimento elettrico del motore della pompa con trascrizione del valore sul registro | IS | Vd.  [R-UTA-4](Schede%20registro\R-UTA-4.doc) |
| 4.12.2 | Controllo morsettiera e serraggio connessioni | M |
| 4.12.3 | Controllo rete ugelli di distribuzione e loro pulizia | TM |
| 4.12.4 | Verifica funzionale del galleggiante | TM |
| 4.12.5 | Pulizia filtro acqua | TM |
| 4.12.6 | Pulizia separatore di gocce | A |
| 4.12.7 | Pulizia bacinella di raccolta acqua con controllo efficienza di scarico troppo pieno | A |
| 4.12.8 | Riverniciatura con vernici bituminose o similari per garantire la tenuta all’acqua | A |
| 4.12.9 | Controllo stato corpo pompa e girante con eventuale disincrostrazione meccanica o chimica biodegradabile | A |

# *4.13) Sezione di umidificazione con acqua a perdere*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 4.13.1 | Controllo rete ugelli di distribuzione e loro pulizia | TM | Vd.  [R-UTA-4](Schede%20registro\R-UTA-4.doc) |
| 4.13.2 | Verifica efficienza valvola di intercettazione a solenoide | TM |
| 4.13.3 | Pulizia separatore di gocce | A |
| 4.13.4 | Pulizia bacinella di raccolta acqua con controllo efficienza scarico. Riverniciatura con vernici bituminose o similari per garantire la tenuta d’acqua | A |

5) IMPIANTO AUTOCLAVE

# *5.1) Serbatoio d’accumulo*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 5.1.1 | Controllo integrità rivestimenti atermici con eventuale ripristino | A | Vd.  [R-IA-5.1/2](Schede%20registro\R-IA-5.1-2.doc) |
| 5.1.2 | Verifica efficienza dello scarico del serbatoio | A |
| 5.1.3 | Verifica efficienza del gruppo di livello | A |
| 5.1.4 | Rifacimento delle guarnizioni passo d’uomo in occasione delle ispezioni interne | QN |

# *5.2) Flussostato aria o acqua*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 5.2.1 | Verifica collegamenti elettrici e serraggio connessioni | SM | Vd.  [R-IA-5.1/2](Schede%20registro\R-IA-5.1-2.doc) |
| 5.2.2 | Prova di intervento | SM |

# *5.3) Dispositivi di comando e di sicurezza*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 5.3.1 | Verifica taratura pressostati di sicurezza | SM | Vd.  [R-IA-5.3](Schede%20registro\R-IA-5.3.doc) |
| 5.3.2 | Controllo funzionamento livellostato | SM |
| 5.3.3 | Controllo funzionamento valvola di sicurezza | SM |
| 5.3.4 | Controllo funzionamento valvola anticolpo | SM |

6) CIRCUITI IDRICI

# *6.1) Tubazioni ispezionabili*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 6.1.1 | Controllo integrità delle reti di distribuzione con eliminazioni eventuali perdite | QN | Vd.  [R-CI-6.1](Schede%20registro/R-CI-6.1-2-3.doc) |
| 6.1.2 | Controllo integrità rivestimenti atermici con ripristino e verniciatura | QN |

# *6.2) Valvole*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 6.2.1 | Controllo manovrabilità e tenuta all’acqua con eventuali interventi correttivi | SM | Vd.  [R-CI-6.2](Schede%20registro/R-CI-6.1-2-3.doc) |
| 6.2.2 | Sostituzione del materiale di tenuta | QN |

# *6.3) Filtri per acqua*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 6.3.1 | Pulizia del sistema filtrante | BM | Vd.  [R-CI-6.3](Schede%20registro/R-CI-6.1-2-3.doc) |

# *6.4) Serbatoi d’accumulo*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 6.4.1 | Verifica efficienza del controllo del livello | SM | Vd.  [R-CI-6.4](Schede%20registro/R-CI-6.4.doc) |
| 6.4.2 | Controllo integrità ed eliminazione di eventuali perdite | SM |
| 6.4.3 | Controllo integrità rivestimenti atermici con eventuale ripristino | A |
| 6.4.4 | Rifacimento delle guarnizioni passo d’uomo | A |
| 6.4.5 | Verifica efficienza dello scarico del serbatoio e del troppo pieno | A |
| 6.4.6 | Pulizia interna | A |

# *6.5) Scambiatori di calore*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 6.5.1 | Controllo scambio termico acqua – acqua o acqua vapore con trascrizione dei valori sul registro | BM | Vd.  [R-CI-6.5](Schede%20registro/R-CI-6.5.doc) |
| 6.5.2 | Disincrostazione ed eliminazione di eventuali fanghiglie nei circuiti primario e secondario | SM |
| 6.5.3 | Verifica valore di taratura | SM |
| 6.5.4 | Controllo funzionamento dispositivi di sicurezza (valvole, presso stati, termostati, ecc.) | SM |

# *6.6) Pompe a trasmissione diretta*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 6.6.1 | Controllo temperatura e rumorosità cuscinetti motore e loro lubrificazione | M | Vd.  [R-CI-6.6](Schede%20registro/R-CI-6.6.doc) |
| 6.6.2 | Controllo corsetteria e serraggio connessioni | M |
| 6.6.3 | Verifica organi di tenuta e loro registrazione in caso di piccole perdite di acqua; sostituzione degli stessi in caso di perdite consistenti | BM |
| 6.6.4 | Misura assorbimento motore con trascrizione dei valori su registro | SM |
| 6.6.5 | Controllo corpo pompa e girante con eventuale disincrostazione meccanica o chimica biodegradabile | A |

# *6.7) Pompe ad accoppiamento tramite giunto*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 6.7.1 | Verifica organi di tenuta e loro registrazione in caso di piccole perdite di acqua; sostituzione degli stessi in caso di perdite consistenti | BM | Vd.  R-CI-6.7 |
| 6.7.2 | Controllo temperatura e rumorosità cuscinetti pompa e loro lubrificazione | BM |
| 6.7.3 | Controllo della efficienza del giunto elastico di accoppiamento e del corretto lineamento pompa - motore | SM |
| 6.7.4 | Controllo corpo pompa e girante con eventuale disincrostazione meccanica o chimica biodegradabile | A |

# *6.8) Motore pompa*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 6.8.1 | Controllo temperatura e rumorosità cuscinetti | M | Vd.  [R-CI-6.8](Schede%20registro/R-CI-6.8.doc) |
| 6.8.2 | Controllo morsettiera e serraggio connessioni | M |
| 6.8.3 | Misura assorbimento elettrico con trascrizione dei valori su registro | SM |

# *6.9) Disconnettori rete idrica*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 6.9.1 | Controllo integrità e verifica materiale di tenuta, eventuale sostituzione guarnizioni | BM | Vd.  [R-CI-6.9/10/11](Schede%20registro/R-CI-6.9-10-11.doc) |

# *6.10) Apparecchi sanitari e rubinetterie*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 6.10.1 | Controllo dell’efficienza degli scarichi e della funzionalità delle rubinetterie | QN | Vd.  [R-CI-6.9/10/11](Schede%20registro/R-CI-6.9-10-11.doc) |

# *6.11) Reti di scarico*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 6.11.1 | Controllo e pulizia dei pozzetti alla base delle colonne | SM | Vd.  [R-CI-6.9/10/11](Schede%20registro/R-CI-6.9-10-11.doc) |

7) TERMINALI ACQUA

# *7.1) Radiatori ad acqua*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 7.1.1 | Controllo tenuta e funzionalità di valvole e detentori | IS | Vd.  [R-TA-7.1](Schede%20registro/R-TA-7.1.doc) |
| 7.1.2 | Verifica dello scambio termico sull’intera superficie ed eventuale sfiato dell’aria residua | IS |
| 7.1.3 | Pulizia della superficie esterna | IS |

# *7.2) Ventilconvettori*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 7.2.1 | Pulizia del filtro aria | BM | Vd.  [R-TA-7.2](Schede%20registro/R-TA-7.2.doc) |
| 7.2.2 | Controllo stato e livello di rumorosità dell’elettroventilatore ed eventuale lubrificazione dei relativi cuscinetti | BM |
| 7.2.3 | Controllo tenuta degli attacchi idraulici ed eliminazione di eventuali perdite d’acqua | BM |
| 7.2.4 | Verifica funzionalità del controllo termostatico. Pulizia della sonda | BM |
| 7.2.5 | Pulizia della bacinella raccolta condensa e del relativo scarico | SM |
| 7.2.6 | Controllo integrità ed efficienza delle protezioni elettriche e dei dispositivi di comando (servocomandi e termostati) | A |
| 7.2.7 | Verifica integrità dei conduttori e del loro isolamento | A |
| 7.2.8 | Controllo integrità e pulizia interna ed esterna della carenatura | A |
| 7.2.9 | Controllo integrità e stato di conservazione delle batterie di scambio termico e pulizia delle stesse con spazzolatura delle alette | A |
| 7.2.10 | Sostituzione del filtro aria | A |
| 7.2.11 | Verifica efficienza delle valvole di intercettazione acqua | A |
| 7.2.12 | Controllo assorbimento elettrico alla massima velocità con trascrizione del valore su registro | A |

# *7.3) Batteria ad acqua di post-riscaldamento da canale*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 7.3.1 | Controllo scambio termico acqua-aria con trascrizione dei valori su registro | SM | Vd.  [R-TA-7.3](Schede%20registro/R-TA-7.3.doc) |
| 7.3.2 | Pulizia meccanica con spazzolatura delle alette dei circuiti lato aria | A |
| 7.3.3 | Verifica efficienza delle valvole di intercettazione acqua | A |
| 7.3.4 | Controllo ed eventuale disincrostazione meccanica o trattamento chimico biodegradabile dei circuiti lato acqua | QN |

# *7.4) Batteria elettrica di post-riscaldamento da canale*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 7.4.1 | Misura assorbimento elettrico e livello di isolamento con trascrizione del valore su registro | SM | Vd.  [R-TA-7.4](Schede%20registro/R-TA-7.4.doc) |
| 7.4.2 | Controllo efficienza e verifica funzionale tramite inserzione manuale ed automatica | A |
| 7.4.3 | Pulizia degli elementi riscaldanti | A |
| 7.4.4 | Prova di intervento e verifica del valore di taratura del termostato di sicurezza con trascrizione del valore stesso su registro | A |

8) CANALIZZAZIONI E TERMINALI ARIA

# *8.1) Canalizzazioni ispezionabili*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 8.1.1 | Verifica degli staffagli di sostegno con eventuali ripristini | A | Vd.  [R-CTA-8.1](Schede%20registro/R-CTA-8.1-2-3.doc) |
| 8.1.2 | Controllo ermeticità con eventuale ripristino dei sigillanti | A |
| 8.1.3 | Verifica rivestimenti isolanti e verniciatura | A |

# *8.2) Plenum*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 8.2.1 | Verifica integrità ed ermeticità ed eventuale ripristino dei sigillanti | A | Vd.  [R-CTA-8.2](Schede%20registro/R-CTA-8.1-2-3.doc) |

# *8.3) Filtri per acqua*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Tipo di controllo | Period. | Rif. Cod. registro |
| 8.3.1 | Controllo della loro efficacia e dello stato del materiale | SM | Vd.  [R-CTA-8.3](Schede%20registro/R-CTA-8.1-2-3.doc) |

**Abbreviazioni:**

IS: inizio stagione

FS: fine stagione

S: settimanale

Q: quindicinale

M: mensile

BM: bimestrale

TM: trimestrale

SM:semestrale

A: annuale

QN: quando necessario