

SCHEDA ATTIVITA': COMPRESSORI ARIA E AZOTO, ESSICATORI, SERBATOI IN PRESSIONE

APPERACCHIATURA:	Compressore ARIA Atlas Copco GA30VSD+	NF: API834638
-------------------------	---------------------------------------	---------------

Voce 1	Manutenzione programmata (completa di manodopera e materiali di consumo):	Periodicità
1.01	<p>1° SEMESTRE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controllo generale apparecchiatura • Sostituzione Kit manutenzione 8000 ore • Sostituzione filtri ingresso aria originali Atlas Copco (n.2) • Sostituzione tubo aspirazione • Sostituzione olio semi-sintetico per compressori a vite PS 150 (c.a. 11 Lt.) • Smaltimento rifiuti, minuteria e materiali di consumo per dare un lavoro finito a regola d'arte. 	Annuale
1.02	<p>2° SEMESTRE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controllo generale apparecchiatura • Sostituzione Kit filtro aria/olio e separatore olio • Sostituzione filtro ingresso aria originale Atlas Copco (n.2) • Sostituzione olio semi-sintetico per compressori a vite PS 150 (c.a. 11 Lt.) • Smaltimento rifiuti, minuteria e materiali di consumo per dare un lavoro finito a regola d'arte. 	
1.03	<p>Manutenzione periodica (Revisione compressore "ore 0") >40000h</p> <p>Intervento di fornitura e posa del gruppo pompante rigenerato, revisione del motore elettrico principale e motore ventilatore, revisione di tutte le valvole di processo per garantire un sicuro e continuo funzionamento del compressore fino alla prossima scadenza comprensivo della sostituzione del seguente materiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exchange ore "0" composto da: Kit manutenzione e kit montaggio stadio • Barra filettata, guarnizioni • Kit cuscinetti ventilatore radiale • Olio semi-sintetico per compressori a vite PS 150 (c.a. 16 Lt.) • Storno vite da rigenerare • Test e collaudo secondo i dati e indicazione del costruttore 	A scadenza

**ALLEGATO:****02 _ ELENCO VERIFICHE PERIODICHE****IMPIANTI:****IMPIANTI PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE
ARIA COMPRESSA E AZOTO****APPERACCHIATURA:**

Compressore ARIA ALUP ALLEGRO22

NF: CAI511529

Voce 2	Manutenzione programmata (completa di manodopera e materiali di consumo):	Periodicità
2.01	1° SEMESTRE <ul style="list-style-type: none">• Controllo generale apparecchiatura• Rabbocco olio semi-sintetico per compressori a vite PS 150 (c.a. 2 Lt.)	Annuale
2.02	2° SEMESTRE: <ul style="list-style-type: none">• Controllo generale apparecchiatura	
2.03	Tagliando Compressore periodico <ul style="list-style-type: none">• Controllo generale apparecchiatura• Sostituzione filtri aria olio originali• Sostituzione olio semi-sintetico per compressori a vite PS 150• Smaltimento rifiuti, minuteria e materiali di consumo per dare un lavoro finito a regola d'arte.	Su richiesta

**ALLEGATO:****02 _ ELENCO VERIFICHE PERIODICHE****IMPIANTI:****IMPIANTI PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE
ARIA COMPRESSA E AZOTO****APPERACCHIATURA:**

Essiccatore ad assorbimento PARKER K-MT20

NF: 38324070

Voce 3	Manutenzione programmata (completa di manodopera e materiali di consumo):	Periodicità
3.01	<ul style="list-style-type: none">• Controllo generale apparecchiatura• Sostituzione services Kit 24 Mesi <p>Il kit comprende:</p> <ul style="list-style-type: none">- Modulo reset Multitronic- Elemento filtrante a mote ZL- Elemento filtrante a valle XL- Silenziatore G1"- 2 x Valvola solenoide 3/2 NO (V1-V2)- 2 x Valvola solenoide 3/2 NC (V3-V4)- Valvole antiritorno (V5-V6)- Bobine di campo <ul style="list-style-type: none">• Smaltimento rifiuti, minuteria e materiali di consumo per dare un lavoro finito a regola d'arte.	A scadenza
3.02	<ul style="list-style-type: none">• Controllo generale apparecchiatura• Sostituzione services Kit 12/36 Mesi <p>Il kit comprende:</p> <ul style="list-style-type: none">- Modulo reset Multitronic- Elemento filtrante a mote ZL- Elemento filtrante a valle XL- Silenziatore G1"- Valvole antiritorno (V5-V6) <ul style="list-style-type: none">• Smaltimento rifiuti, minuteria e materiali di consumo per dare un lavoro finito a regola d'arte.	A scadenza
3.03	<ul style="list-style-type: none">• Controllo generale apparecchiatura• Sostituzione Scaricatore condensa HIROSS• Sostituzione Kit setaccio molecolare• Sostituzione services Kit 12/36 Mesi <p>Il kit comprende:</p> <ul style="list-style-type: none">- Modulo reset Multitronic- Elemento filtrante a mote ZL- Elemento filtrante a valle XL- Silenziatore G1"- Valvole antiritorno (V5-V6) <ul style="list-style-type: none">• Smaltimento rifiuti, minuteria e materiali di consumo per dare un lavoro finito a regola d'arte.	A scadenza

APPERACCHIATURA:	Separatore acqua/olio ALUP OWS52	NF: ITR0691483
-------------------------	----------------------------------	----------------

Voce 4	Manutenzione programmata (completa di manodopera e materiali di consumo):	Periodicità
4.01	<ul style="list-style-type: none"> • Controllo generale apparecchiatura • Sostituzione Kit manutenzione separatore acqua-olio ALUP OWS52 • Smaltimento rifiuti, minuteria e materiali di consumo per dare un lavoro finito a regola d'arte. 	Semestrale

APPERACCHIATURA:	Essiccatore PARKER SPE062	NF: 399312970002
-------------------------	---------------------------	------------------

Voce 5	Manutenzione programmata (completa di manodopera e materiali di consumo):	Periodicità
5.01	<p>1° SEMESTRE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controllo generale apparecchiatura • Sostituzione Elemento filtrante Domnick Hunter (P030AA) • Sostituzione Elemento filtrante Domnick Hunter (P030AO) • Sostituzione Elemento filtrante Domnick Hunter (P030ACS) • Misurazione punto di rugiada • Sostituzione Kit manutenzione scaricatore HDE20, SKED3000 • Sostituzione Kit ricambio Bekomat 20/20FM/Vario • Smaltimento rifiuti, minuteria e materiali di consumo per dare un lavoro finito a regola d'arte. 	Annuale
5.02	<p>2° SEMESTRE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controllo generale apparecchiatura • Sostituzione Elemento filtrante Domnick Hunter (P030AA) • Sostituzione Elemento filtrante Domnick Hunter (P030AO) • Sostituzione Elemento filtrante Domnick Hunter (P030ACS) • Misurazione punto di rugiada <p>Smaltimento rifiuti, minuteria e materiali di consumo per dare un lavoro finito a regola d'arte.</p>	

**ALLEGATO:****02 _ ELENCO VERIFICHE PERIODICHE****IMPIANTI:****IMPIANTI PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE
ARIA COMPRESSA E AZOTO**

APPERACCHIATURA:	Generatore AZOTO Atlas Copco NGP40+	NF: API207347
-------------------------	-------------------------------------	---------------

Voce 6	Manutenzione programmata (completa di manodopera e materiali di consumo):	Periodicità
6.01	1° SEMESTRE: <ul style="list-style-type: none">• Controllo generale apparecchiatura• Misurazione residuo d'ossigeno per analizzare la qualità dell'azoto• Sostituzione elemento filtrante Domnick Hunter (P020AO)• Smaltimento rifiuti, minuteria e materiali di consumo per dare un lavoro finito a regola d'arte.	Annuale
6.02	2° SEMESTRE: <ul style="list-style-type: none">• Controllo generale apparecchiatura	

APPERACCHIATURA:	Colonna assorbimento Parker AKM15 (Autoprodotto AZOTO)	NF: 400245560001
-------------------------	--	------------------

Voce 7	Manutenzione programmata (completa di manodopera e materiali di consumo):	Periodicità
7.01	<ul style="list-style-type: none">• Controllo generale apparecchiatura• Sostituzione Elemento filtrante Domnick Hunter (P025AO)• Smaltimento rifiuti, minuteria e materiali di consumo per dare un lavoro finito a regola d'arte.	Annuale

**ALLEGATO:****02 _ ELENCO VERIFICHE PERIODICHE****IMPIANTI:****IMPIANTI PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE
ARIA COMPRESSA E AZOTO**

APPERACCHIATURA:	Serbatoio ARIA in press. 500 LT (ARIA PRINCIPALE Loc.PE 05.94_PdC)	NF: 15.01068.005
-------------------------	---	------------------

Voce 8	Manutenzione programmata (completa di manodopera e materiali di consumo):	Periodicità
8.01	<ul style="list-style-type: none">• Controllo generale apparecchiatura• Sostituzione Kit ricambio Bekomat 12• Smaltimento rifiuti, minuteria e materiali di consumo per dare un lavoro finito a regola d'arte.	Annuale

APPERACCHIATURA:	Serbatoio ARIA in press. 500 LT (ARIA LAB.EST Loc. PE 04.08_CR3D)	NF: 15.00004.077
-------------------------	---	------------------

Voce 9	Manutenzione programmata (completa di manodopera e materiali di consumo):	Periodicità
9.01	<ul style="list-style-type: none">• Controllo generale apparecchiatura• Sostituzione Kit ricambio Bekomat 12• Smaltimento rifiuti, minuteria e materiali di consumo per dare un lavoro finito a regola d'arte.	Annuale

APPERACCHIATURA:	Serbatoio ARIA in press. 500 LT (LAB.NORD Loc. PN 03.20_Sott.Lab)	NF: 19208
-------------------------	---	-----------

Voce 10	Manutenzione programmata (completa di manodopera e materiali di consumo):	Periodicità
10.01	<ul style="list-style-type: none">• Controllo generale apparecchiatura• Sostituzione Kit ricambio Bekomat 12• Smaltimento rifiuti, minuteria e materiali di consumo per dare un lavoro finito a regola d'arte.	Annuale

APPERACCHIATURA:	Serbatoio ARIA in press. 1000 LT (AUTOPRODUTTORE AZOTO Loc. PE 05.94_PdC)	NF: 20.03054.098
-------------------------	--	------------------

Voce 11	Manutenzione programmata (completa di manodopera e materiali di consumo):	Periodicità
11.01	<ul style="list-style-type: none">• Controllo generale apparecchiatura• Sostituzione Kit ricambio Bekomat 12• Smaltimento rifiuti, minuteria e materiali di consumo per dare un lavoro finito a regola d'arte.	Annuale

**ALLEGATO:****02 _ ELENCO VERIFICHE PERIODICHE****IMPIANTI:****IMPIANTI PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE
ARIA COMPRESSA E AZOTO**

APPERACCHIATURA:	Serbatoio AZOTO in press. 1000 LT (SCAMBIO AUTOPRODUTTORE N2 Loc. PE 05.94_PdC)	NF: 12.02424.087
-------------------------	--	------------------

Voce 12	Manutenzione programmata (completa di manodopera e materiali di consumo):	Periodicità
12.01	<ul style="list-style-type: none">• Controllo generale apparecchiatura• Kit ricambio Bekomat 12• Smaltimento rifiuti, minuteria e materiali di consumo per dare un lavoro finito a regola d'arte.	Annuale

APPERACCHIATURA:	Serbatoio AZOTO in press. 1000 LT (ACCUMULO N2 Loc. PE PE 04.33_Cunicolo CDR)	15.05823.015
-------------------------	--	--------------

Voce 13	Manutenzione programmata (completa di manodopera e materiali di consumo):	Periodicità
13.01	<ul style="list-style-type: none">• Controllo generale apparecchiatura• Sostituzione Kit ricambio Bekomat 12• Smaltimento rifiuti, minuteria e materiali di consumo per dare un lavoro finito a regola d'arte.	Annuale

**ALLEGATO:****02 _ ELENCO VERIFICHE PERIODICHE****IMPIANTI:****IMPIANTI PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE
ARIA COMPRESSA E AZOTO**

APPERACCHIATURA:	Compressore ARIA POWER SYSTEM PS25200 CT4	NF: 2041890002
-------------------------	---	----------------

Voce 14	Manutenzione programmata (completa di manodopera e materiali di consumo):	Periodicità
14.01	<ul style="list-style-type: none">• Controllo generale apparecchiatura• Sostituzione filtro aria• Sostituzione olio per compressori a pistoncini (Summit DSL 100)• Smaltimento rifiuti, minuteria e materiali di consumo per dare un lavoro finito a regola d'arte.	Annuale
14.02	<ul style="list-style-type: none">• Sostituzione valvola di non ritorno (piastra K25)• Sostituzione cinghia (A60)	Biennale

APPERACCHIATURA:	Essiccatore frigo M.T.A. DE 003	NF: 2200153676
-------------------------	---------------------------------	----------------

Voce 15	Manutenzione programmata (completa di manodopera e materiali di consumo):	Periodicità
15.01	<ul style="list-style-type: none">• Controllo generale apparecchiatura• Murazione punto di rugiada• Smaltimento rifiuti, minuteria e materiali di consumo per dare un lavoro finito a regola d'arte.	Annuale

**ALLEGATO:****02 _ ELENCO VERIFICHE PERIODICHE****IMPIANTI:****IMPIANTI PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE
ARIA COMPRESSA E AZOTO****APPERACCHIATURA:**

GENERALE – Apparecchiature e serbatoi in pressione

Voce 16	Manutenzione programmata (completa di manodopera e materiali di consumo):	Periodicità
16.01	<ul style="list-style-type: none">Intervento per sostituzione valvole sicurezza apparecchiature Sostituzione valvola di sicurezza NGI 1/2" 14,5 bar VITON CE (provvista di Dichiarazione di Conformità, con anno fabbricazione =anno sostituzione)	Su richiesta
16.02	<p>Intervento per sostituzione e sdoppiamento valvole sicurezza serbatoi in pressione</p> <ul style="list-style-type: none">Sostituzione Kit doppia valvola di sicurezza 1/2" e 3/8", max. 25 bar Sostituzione n.2 Valvola di sicurezza NGI 3/8" 10,8 bar VITON CE (provvista di Dichiarazione di Conformità, con anno fabbricazione =anno sostituzione)	Su richiesta
16.03	<p>Misurazioni per verifiche periodiche integrità</p> <ul style="list-style-type: none">Misurazione spessimetrica recipienti a pressione per riqualificazione periodica secondo DM 329/2004 tramite apparecchio ad ultrasuoni, eseguita da un tecnico abilitato (livello 2 UT) secondo DIN EN ISO 9712 comprensiva di lavoro di pulizia del recipiente a pressione.Redazione verbale di verifica spessimetrica tramite stesura del verbale di verifica ad ultrasuoni come previsto dalla normativa ISO 16809 (NDT Ultrasonic thickness measurement).	Su richiesta



ALLEGATO:

02 _ ELENCO VERIFICHE PERIODICHE

IMPIANTI:

**IMPIANTI PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE
ARIA COMPRESSA E AZOTO**

NOTE GENERALI:

- Il tecnico incaricato alle operazioni di verifica spessimetrica deve essere abilitato secondo norma DIN EN ISO 9712.
- Il tecnico incaricato alle operazioni di manutenzione degli impianti elettrici deve possedere la certificazione PES (CEI 11-27) con relativo attestato di abilitazione.
- Per ogni verifica-manutenzione dovrà essere consegnato un singolo rapporto di verifica per apparecchiatura.

PER QUANTO NON SPECIFICATO FARE RIFERIMENTO ALLA LEGISLAZIONE ED ALLA NORMATIVA TECNICA DI SETTORE:

- D.lgs. 81/08: Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro
- ALLEGATO VII – VERIFICHE DI ATTREZZATURE DI LAVORO D.lgs 81/08
- D.M. 11 aprile 2011 Disciplina delle modalità di effettuazione delle verifiche periodiche di cui all'All. VII
- D.M. 329/2004 “Regolamento recante norme per la messa in servizio ed utilizzazione delle attrezzature a pressione e degli insiemi”
- D.M. 37/08: Disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici;