THt Service
di Thomas Tomaselli

Autorità di Sistema Portuale
del Mar Adriatico Settentrionale
Porti di Venezia e Chioggia

Spett.le
Autorità di Sistema Portuale
del Mare Adriatico Settentrionale
Porti di Venezia e Chioggia
Santa Marta, Fabbricato 13
30123 - VENEZIA

Bagnoli di Sopra lì: *10 gennaio 2024*

Doc n° *01-24*

Alla c.a. Ufficio Area Ambiente e Direzione Tecnica

Dott.ssa Marta Citron, Dott. Marco Barbieri

OGGETTO:

Rapportino relativo al servizio di manutenzione programmata mensile alle vs. apparecchiature elettromeccaniche installate presso gli impianti di sollevamento acque prima e seconda pioggia presso i Porti di Venezia e Chioggia (VE), durata del servizio 36 mesi

CIG: *960227934E*

CODICE ORDINE: *2023.0000018*

*(**Visita** 12 di 36)*

Controllo del mese di Dicembre 2023

Tht Service di Thomas Tomaselli - via Martiri di Belfiore, 1/A - 35023 Bagnoli di Sopra (PD)
phone: +39 347 79 72 389 - email: thomas.tomaselli@thtservice.it - www.thtservice.it
p.iva: 05336730287 – c.f.: TMSTMS77B12G224P - codice SDI: X2PH38J

Impianto di filtrazione acque di prima pioggia Darsena Canale Industriale Ovest
Via delle Macchine – Porto di Venezia

Controlli

			Vuoto		
Anomalia	Richiede Attenzione	Positivo	Prossimo controllo		Esito

Controllo visivo e sollevamento dei chiusini stradali all'interno delle vasche nel punto in cui sono alloggiate le apparecchiature da controllare	✓
Controllo visivo all'interno della vasca per verificare il livello dell'acqua, presenza di corpi estranei che possono creare problemi al normale funzionamento dell'impianto	✓
Controllo strutturale cabine prefabbricate, carpenterie quadri elettrici e quadri di campo	✓
Controllo stato di fatto e funzionamento apparecchiature predisposte all'interno dei quadri elettrici	✓
Controllo funzionamento dei sensori e dei regolatori di livello	✓
Controllo funzionamento dei misuratori di portata, sensori pioggia, valvole motorizzate e paratoie	✓
Controllo avviamenti, ore di lavoro e assorbimenti elettropompe installate	✓
Pulizia da polveri, ragnatele o insetti presenti all'interno di ciascuna cabina prefabbricata e quadro elettrico	✓
Controllo assorbimento elettropompe a vuoto e a pieno carico per verificare il regolare funzionamento	✓
Controllo isolamento avvolgimento di ciascun motore elettrico con idonea strumentazione	✓
Controllo pulizia area, degrado, rotture o cedimenti strutturali	
Controllo stato usura delle catene e dei grilli per il sollevamento delle elettropompe	
Controllo cavi elettrici elettropompe, valvole e sensori	
Controllo visivo stato delle parti meccaniche esterne elettropompe, eventuali vibrazioni anomale, rumorosità cuscinetti e sbilanciamento girante	
Controllo assenza acqua all'interno della camera olio elettropompe per verifica efficienza tenute meccaniche	

Descrizione		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	TOTALE ANNO 2023
Pompa 1 Scarico prima pioggia 3~ - 400V - 0,75 Kw FlyGT DVX50	Avviamenti	175	25	451	207	545	92	115	26	37	67	106	63	1.909
	Ore lavoro	42,4	6,44	103,58	51,54	51,71	15,95	42,27	4,24	6,21	15,92	25,86	18,02	384,14
Pompa 2 Scarico prima pioggia 3~ - 400V - 0,75 Kw FlyGT DVX50	Avviamenti	162	28	435	107	376	51	210	140	23	71	119	67	1.789
	Ore lavoro	42,26	5,81	153,54	26,12	31,97	11,49	50,64	32,79	5,57	15,95	25,75	17,82	419,71
Valvola - carico vasca prima pioggia 3~ - 400V - 0,6 Kw AUMA SA10	Avviamenti	14	3	17	6	39	16	19	10	6	10	18	16	174
	Ore lavoro	0,41	0,07	0,38	0,12	0,91	0,36	0,45	0,22	0,13	0,23	0,37	0,37	4,02
Misuratore di portata scarico prima pioggia 1~ - 230V - DN50 E+H - Promag 50W	Totalizzatore Endress m³	1.725,96	1.940,03	1.963,93	2.186,53	2.502,36	2.642,21	3.155,93	3.302,43	3.367,25	3.505,83	3.730,14	3.942,28	
	Portata mesi Endress m³	214,07	23,9	131,08	222,60	315,83	139,85	513,72	146,5	64,82	138,58	224,31	212,14	**2.347,40**

NOTE
> Regolare

Impianto di sollevamento acque meteoriche "Park Stecca"
Via delle Macchine – Porto di Venezia

Controlli

Anomalia	Richiede Attenzione	Positivo	Vuoto Prossimo controllo		Esito

Controllo visivo e sollevamento dei chiusini stradali all'interno delle vasche nel punto in cui sono alloggiate le apparecchiature da controllare	✓
Controllo visivo all'interno della vasca per verificare il livello dell'acqua, presenza di corpi estranei che possono creare problemi al normale funzionamento dell'impianto	
Controllo strutturale cabine prefabbricate, carpenterie quadri elettrici e quadri di campo	✓
Controllo stato di fatto e funzionamento apparecchiature predisposte all'interno dei quadri elettrici	
Controllo funzionamento dei sensori e dei regolatori di livello	
Controllo funzionamento dei misuratori di portata, sensori pioggia, valvole motorizzate e paratoie	
Controllo avviamenti, ore di lavoro e assorbimenti elettropompe installate	
Pulizia da polveri, ragnatele o insetti presenti all'interno di ciascuna cabina prefabbricata e quadro elettrico	
Controllo assorbimento elettropompe a vuoto e a pieno carico per verificare il regolare funzionamento	✓
Controllo isolamento avvolgimento di ciascun motore elettrico con idonea strumentazione	
Controllo pulizia area, degrado, rotture o cedimenti strutturali	
Controllo stato usura delle catene e dei grilli per il sollevamento delle elettropompe	
Controllo cavi elettrici elettropompe, valvole e sensori	
Controllo visivo stato delle parti meccaniche esterne elettropompe, eventuali vibrazioni anomale, rumorosità cuscinetti e sbilanciamento girante	
Controllo assenza acqua all'interno della camera olio elettropompe per verifica efficienza tenute meccaniche	

Descrizione		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	TOTALE ANNO 2023
Pompa 1 - scarico 3~ - 400V - 1,5 Kw FlyGT DP 30.69 180 LT 412	Avviamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Ore lavoro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pompa 2 - scarico 3~ - 400V - 1,5 Kw FlyGT DP 30.69 180 LT 412	Avviamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Ore lavoro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

NOTE

> Impianto Fermo!

Impianto di carico vasca di prima pioggia e scarico acque filtrate
Via Banchina dell'Azoto – Porto di Venezia

Controlli					
⊗	⚠	✓	*Vuoto*		
Anomalia	Richiede Attenzione	Positivo	Prossimo controllo		Esito

Controllo visivo e sollevamento dei chiusini stradali all'interno delle vasche nel punto in cui sono alloggiate le apparecchiature da controllare	✓
Controllo visivo all'interno della vasca per verificare il livello dell'acqua, presenza di corpi estranei che possono creare problemi al normale funzionamento dell'impianto	✓
Controllo strutturale cabine prefabbricate, carpenterie quadri elettrici e quadri di campo	✓
Controllo stato di fatto e funzionamento apparecchiature predisposte all'interno dei quadri elettrici	✓
Controllo funzionamento dei sensori e dei regolatori di livello	✓
Controllo funzionamento dei misuratori di portata, sensori pioggia, valvole motorizzate e paratoie	✓
Controllo avviamenti, ore di lavoro e assorbimenti elettropompe installate	✓
Pulizia da polveri, ragnatele o insetti presenti all'interno di ciascuna cabina prefabbricata e quadro elettrico	✓
Controllo assorbimento elettropompe a vuoto e a pieno carico per verificare il regolare funzionamento	✓
Controllo isolamento avvolgimento di ciascun motore elettrico con idonea strumentazione	✓
Controllo pulizia area, degrado, rotture o cedimenti strutturali	✓
Controllo stato usura delle catene e dei grilli per il sollevamento delle elettropompe	
Controllo cavi elettrici elettropompe, valvole e sensori	
Controllo visivo stato delle parti meccaniche esterne elettropompe, eventuali vibrazioni anomale, rumorosità cuscinetti e sbilanciamento girante	
Controllo assenza acqua all'interno della camera olio elettropompe per verifica efficienza tenute meccaniche	

Descrizione		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	TOTALE ANNO 2023
Pompa P1S - scarico acque filtrate 3~ - 400V - 5,9 Kw FlyGT NP 31.27 160 LT 424	Avviamenti	790	134	377	347	1323	297	1015	932	400	906	628	563	7.712
	Ore lavoro	25	4	11	12	38	8	28	25	10	27	21	22	231
Pompa P2S - scarico acque filtrate 3~ - 400V - 5,9 Kw FlyGT NP 31.27 160 LT 424	Avviamenti	763	123	368	361	1253	292	992	902	390	884	611	545	7.484
	Ore lavoro	28	4	13	13	44	9	31	28	11	32	24	26	263
Paratoia PR3 - carico vasca 3~ - 400V - 1,5 Kw AUMA SA 10	Avviamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ore lavoro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paratoia PR4 - scarico a mare 3~ - 400V - 1,5 Kw AUMA SA 10	Avviamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ore lavoro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pompa P5 - rilancio carico vasca 3~ - 400V - 37 Kw FlyGT NP 33.01 180 LT 812	Avviamenti	319	52	7	1	113	96	305	281	133	320	446	132	2.205
	Ore lavoro	3	1	0	0	2	0	2	5	1	3	8	3	28
Pompa P6 - rilancio carico vasca 3~ - 400V - 37 Kw FlyGT NP 33.01 180 LT 812	Avviamenti	320	52	6	11	103	96	299	278	134	316	443	131	2.189
	Ore lavoro	4	0	0	1	1	2	8	7	2	8	136	3	172
Pompa P7 - rilancio carico vasca 3~ - 400V - 37 Kw FlyGT NP 33.01 180 LT 812	Avviamenti	6	1	142	2	566	2	19	16	4	17	4	264	1.043
	Ore lavoro	0	0	1	0	7	0	0	0	0	0	0	93	101
Pompa P8 - rilancio carico vasca 3~ - 400V - 37 Kw FlyGT NP 33.01 180 LT 812	Avviamenti	6	1	141	21	547	4	19	16	2	19	3	265	1.044
	Ore lavoro	0	0	3	2	66	0	0	0	0	0	0	4	75

NOTE
> Regolare

Impianto di sollevamento acque meteoriche al punto X5 aree comuni
Porto di Venezia

Controlli					
Anomalia	Richiede Attenzione	Positivo	Vuoto Prossimo controllo		Esito
Controllo visivo e sollevamento dei chiusini stradali all'interno delle vasche nel punto in cui sono alloggiate le apparecchiature da controllare					✓
Controllo visivo all'interno della vasca per verificare il livello dell'acqua, presenza di corpi estranei che possono creare problemi al normale funzionamento dell'impianto					✓
Controllo strutturale cabine prefabbricate, carpenterie quadri elettrici e quadri di campo					✓
Controllo stato di fatto e funzionamento apparecchiature predisposte all'interno dei quadri elettrici					✓
Controllo funzionamento dei sensori e dei regolatori di livello					✓
Controllo funzionamento dei misuratori di portata, sensori pioggia, valvole motorizzate e paratoie					✓
Controllo avviamenti, ore di lavoro e assorbimenti elettropompe installate					✓
Pulizia da polveri, ragnatele o insetti presenti all'interno di ciascuna cabina prefabbricata e quadro elettrico					✓
Controllo assorbimento elettropompe a vuoto e a pieno carico per verificare il regolare funzionamento					✓
Controllo isolamento avvolgimento di ciascun motore elettrico con idonea strumentazione					✓
Controllo pulizia area, degrado, rotture o cedimenti strutturali					✓
Controllo stato usura delle catene e dei grilli per il sollevamento delle elettropompe					
Controllo cavi elettrici elettropompe, valvole e sensori					
Controllo visivo stato delle parti meccaniche esterne elettropompe, eventuali vibrazioni anomale, rumorosità cuscinetti e sbilanciamento girante					
Controllo assenza acqua all'interno della camera olio elettropompe per verifica efficienza tenute meccaniche					

Descrizione		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	TOTALE ANNO 2023
Pompa P1 - scarico condotta 3~ - 400V - 1,1 Kw FlyGT NP 30.45 181 LT 234	Avviamenti													
	Ore lavoro													

NOTE
> Regolare

Impianto di sollevamento acque meteoriche al punto 12F area parcheggio
Porto di Venezia

Controlli					
Anomalia	Richiede Attenzione	Positivo	*Vuoto* Prossimo controllo		Esito
Controllo visivo e sollevamento dei chiusini stradali all'interno delle vasche nel punto in cui sono alloggiate le apparecchiature da controllare					✓
Controllo visivo all'interno della vasca per verificare il livello dell'acqua, presenza di corpi estranei che possono creare problemi al normale funzionamento dell'impianto					✓
Controllo strutturale cabine prefabbricate, carpenterie quadri elettrici e quadri di campo					✓
Controllo stato di fatto e funzionamento apparecchiature predisposte all'interno dei quadri elettrici					✓
Controllo funzionamento dei sensori e dei regolatori di livello					✓
Controllo funzionamento dei misuratori di portata, sensori pioggia, valvole motorizzate e paratoie					✓
Controllo avviamenti, ore di lavoro e assorbimenti elettropompe installate					✓
Pulizia da polveri, ragnatele o insetti presenti all'interno di ciascuna cabina prefabbricata e quadro elettrico					✓
Controllo assorbimento elettropompe a vuoto e a pieno carico per verificare il regolare funzionamento					✓
Controllo isolamento avvolgimento di ciascun motore elettrico con idonea strumentazione					✓
Controllo pulizia area, degrado, rotture o cedimenti strutturali					✓
Controllo stato usura delle catene e dei grilli per il sollevamento delle elettropompe					
Controllo cavi elettrici elettropompe, valvole e sensori					
Controllo visivo stato delle parti meccaniche esterne elettropompe, eventuali vibrazioni anomale, rumorosità cuscinetti e sbilanciamento girante					
Controllo assenza acqua all'interno della camera olio elettropompe per verifica efficienza tenute meccaniche					

Descrizione		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	TOTALE ANNO 2023
Pompa P1 - scarico 3~ - 400V - 2 Kw FlyGT NP 30.85 160 LT 460	Avviamenti													
	Ore lavoro													
Pompa P2 - scarico 3~ - 400V - 2 Kw FlyGT NP 30.85 160 LT 460	Avviamenti													
	Ore lavoro													

NOTE
> Regolare

Impianto di sollevamento acque filtrate
Via della Meccanica - Porto di Venezia

Controlli

Anomalia	Richiede Attenzione	Positivo	Vuoto Prossimo controllo		Esito
Controllo visivo e sollevamento dei chiusini stradali all'interno delle vasche nel punto in cui sono alloggiate le apparecchiature da controllare					✓
Controllo visivo all'interno della vasca per verificare il livello dell'acqua, presenza di corpi estranei che possono creare problemi al normale funzionamento dell'impianto					✓
Controllo strutturale cabine prefabbricate, carpenterie quadri elettrici e quadri di campo					✓
Controllo stato di fatto e funzionamento apparecchiature predisposte all'interno dei quadri elettrici					✓
Controllo funzionamento dei sensori e dei regolatori di livello					✓
Controllo funzionamento dei misuratori di portata, sensori pioggia, valvole motorizzate e paratoie					✓
Controllo avviamenti, ore di lavoro e assorbimenti elettropompe installate					✓
Pulizia da polveri, ragnatele o insetti presenti all'interno di ciascuna cabina prefabbricata e quadro elettrico					✓
Controllo assorbimento elettropompe a vuoto e a pieno carico per verificare il regolare funzionamento					✓
Controllo isolamento avvolgimento di ciascun motore elettrico con idonea strumentazione					✓
Controllo pulizia area, degrado, rotture o cedimenti strutturali					✓
Controllo stato usura delle catene e dei grilli per il sollevamento delle elettropompe					
Controllo cavi elettrici elettropompe, valvole e sensori					
Controllo visivo stato delle parti meccaniche esterne elettropompe, eventuali vibrazioni anomale, rumorosità cuscinetti e sbilanciamento girante					
Controllo assenza acqua all'interno della camera olio elettropompe per verifica efficienza tenute meccaniche					

Descrizione		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	TOTALE ANNO 2023
Pompa P1 - scarico 3~ - 400V - 18,5 Kw FlyGT NP 31.71 181 MT 432	Avviamenti													
	Ore lavoro	2,93	0,32	0,74	1,59	10,58	1,23	3,19	1,84	1,71	0,79	1,59	4,1	30,61
Pompa P2 - scarico 3~ - 400V - 18,5 Kw FlyGT NP 31.71 181 MT 432	Avviamenti													
	Ore lavoro	2,88	0,31	0,76	1,48	10,1	1,13	2,58	3,5	1,31	0,59	1,58	3,85	30,07
Pompa P3 - scarico 3~ - 400V - 18,5 Kw FlyGT NP 31.71 181 MT 432	Avviamenti													
	Ore lavoro	2,81	0,31	0,75	1,45	10,27	1,21	3,74	3,06	1,17	0,57	5,75	3,96	35,05
Pulizia dei filtri effettuata in data 30/06/2023	Stato Filtri	Da pulire	Da pulire	Da pulire	Da pulire	Da pulire	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	

NOTE

> Non sono state rilevate anomalie.

> Pulizia dei filtri effettuata in data 30/06/2023

>Non sono stati rilevati danni visivi alle apparecchiature, il quadro relativo all'impianto di sollevamento è rimasto fortunatamente incolume, quello danneggiato è relativo alla pubblica illuminazione.

>Regolare





Impianto di Rilancio acque da filtrare
Via della Geologia - Porto di Venezia

Controlli

Anomalia	Richiede Attenzione	Positivo	Vuoto Prossimo controllo		Esito
Controllo visivo e sollevamento dei chiusini stradali all'interno delle vasche nel punto in cui sono alloggiate le apparecchiature da controllare					✓
Controllo visivo all'interno della vasca per verificare il livello dell'acqua, presenza di corpi estranei che possono creare problemi al normale funzionamento dell'impianto					✓
Controllo strutturale cabine prefabbricate, carpenterie quadri elettrici e quadri di campo					✓
Controllo stato di fatto e funzionamento apparecchiature predisposte all'interno dei quadri elettrici					✓
Controllo funzionamento dei sensori e dei regolatori di livello					✓
Controllo funzionamento dei misuratori di portata, sensori pioggia, valvole motorizzate e paratoie					✓
Controllo avviamenti, ore di lavoro e assorbimenti elettropompe installate					✓
Pulizia da polveri, ragnatele o insetti presenti all'interno di ciascuna cabina prefabbricata e quadro elettrico					✓
Controllo assorbimento elettropompe a vuoto e a pieno carico per verificare il regolare funzionamento					✓
Controllo isolamento avvolgimento di ciascun motore elettrico con idonea strumentazione					✓
Controllo pulizia area, degrado, rotture o cedimenti strutturali					✓
Controllo stato usura delle catene e dei grilli per il sollevamento delle elettropompe					
Controllo cavi elettrici elettropompe, valvole e sensori					
Controllo visivo stato delle parti meccaniche esterne elettropompe, eventuali vibrazioni anomale, rumorosità cuscinetti e sbilanciamento girante					
Controllo assenza acqua all'interno della camera olio elettropompe per verifica efficienza tenute meccaniche					

Descrizione		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	TOTALE ANNO 2023
Pompa P1 - carico prima pioggia 3~ - 400V - 18 Kw Caprari	Avviamenti													
	Ore lavoro	3	1	2	2	6	2	4	5	1	3	3	8	40
Pompa P2 - carico prima pioggia 3~ - 400V - 18 Kw Caprari	Avviamenti													
	Ore lavoro	5	1	3	2	6	2	5	4	1	3	2	7	41

NOTE

> Impianto in blocco per malfunzionamento impianto di scarico a valle..

Impianto di sollevamento acque filtrate
Via della Geologia - Porto di Venezia

Controlli

Anomalia	Richiede Attenzione	Positivo	Vuoto Prossimo controllo		Esito
Controllo visivo e sollevamento dei chiusini stradali all'interno delle vasche nel punto in cui sono alloggiate le apparecchiature da controllare					✓
Controllo visivo all'interno della vasca per verificare il livello dell'acqua, presenza di corpi estranei che possono creare problemi al normale funzionamento dell'impianto					✓
Controllo strutturale cabine prefabbricate, carpenterie quadri elettrici e quadri di campo					✓
Controllo stato di fatto e funzionamento apparecchiature predisposte all'interno dei quadri elettrici					✓
Controllo funzionamento dei sensori e dei regolatori di livello					✓
Controllo funzionamento dei misuratori di portata, sensori pioggia, valvole motorizzate e paratoie					✓
Controllo avviamenti, ore di lavoro e assorbimenti elettropompe installate					✓
Pulizia da polveri, ragnatele o insetti presenti all'interno di ciascuna cabina prefabbricata e quadro elettrico					✓
Controllo assorbimento elettropompe a vuoto e a pieno carico per verificare il regolare funzionamento					✓
Controllo isolamento avvolgimento di ciascun motore elettrico con idonea strumentazione					✓
Controllo pulizia area, degrado, rotture o cedimenti strutturali					✓
Controllo stato usura delle catene e dei grilli per il sollevamento delle elettropompe					
Controllo cavi elettrici elettropompe, valvole e sensori					
Controllo visivo stato delle parti meccaniche esterne elettropompe, eventuali vibrazioni anomale, rumorosità cuscinetti e sbilanciamento girante					
Controllo assenza acqua all'interno della camera olio elettropompe per verifica efficienza tenute meccaniche					

Descrizione		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	TOTALE ANNO 2023
Pompa P1 - scarico acque filtrate 3~ - 400V - 13 Kw Caprari	Avviamenti													
	Ore lavoro	0	0	1	0	2	0	4	3	0	5	4	10	29
Pompa P2 - scarico acque filtrate 3~ - 400V - 13 Kw Caprari	Avviamenti													
	Ore lavoro	7	0	4	3	11	3	7	5	1	1	4	10	56
Pulizia dei filtri effettuata in data 30/06/2023	Stato Filtri	Da pulire	Da pulire	Da pulire	Da pulire	Da pulire	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	

NOTE

> Pulizia dei filtri effettuata in data 30/06/2023

Vista la conclusione della manutenzione straordinaria all'impianto di filtrazione della vasca, (Pulizia dei filtri effettuata in data 30/06/2023) , e a seguito del sopralluogo di verifica eseguito in data 02/08/2023, si rileva che ad azionamento delle pompe di sollevamento, al fine di verificarne la funzionalità, è stato possibile constatare che le acque in ingresso all'impianto vengono convogliate secondo un andamento preferenziale che interessa una porzione di impianto piuttosto che omogeneamente tutto l'impianto. Questo comporta una capacità di trattamento sotto dimensionata poiché il muretto di ingresso non ha una livellatura costante. In occasione della prima visita presso i vostri uffici potrò far vedere con maggior dettaglio quanto sinteticamente sopra esposto. Si consiglia comunque un intervento di sistemazione del setto in cls a monte dell'impianto al fine di poter far lavorare i filtri allo stesso modo garantendo la capacità di filtrazione come da progetto.

Impianto di scarico PMMA – MultiService "Molo A"
Porto di Venezia

Controlli

Anomalia	Richiede Attenzione	Positivo	Vuoto Prossimo controllo		Esito
Controllo visivo e sollevamento dei chiusini stradali all'interno delle vasche nel punto in cui sono alloggiate le apparecchiature da controllare					✓
Controllo visivo all'interno della vasca per verificare il livello dell'acqua, presenza di corpi estranei che possono creare problemi al normale funzionamento dell'impianto					✓
Controllo strutturale cabine prefabbricate, carpenterie quadri elettrici e quadri di campo					✓
Controllo stato di fatto e funzionamento apparecchiature predisposte all'interno dei quadri elettrici					✓
Controllo funzionamento dei sensori e dei regolatori di livello					✓
Controllo funzionamento dei misuratori di portata, sensori pioggia, valvole motorizzate e paratoie					✓
Controllo avviamenti, ore di lavoro e assorbimenti elettropompe installate					
Pulizia da polveri, ragnatele o insetti presenti all'interno di ciascuna cabina prefabbricata e quadro elettrico					✓
Controllo assorbimento elettropompe a vuoto e a pieno carico per verificare il regolare funzionamento					
Controllo isolamento avvolgimento di ciascun motore elettrico con idonea strumentazione					
Controllo pulizia area, degrado, rotture o cedimenti strutturali					✓
Controllo stato usura delle catene e dei grilli per il sollevamento delle elettropompe					
Controllo cavi elettrici elettropompe, valvole e sensori					
Controllo visivo stato delle parti meccaniche esterne elettropompe, eventuali vibrazioni anomale, rumorosità cuscinetti e sbilanciamento girante					
Controllo assenza acqua all'interno della camera olio elettropompe per verifica efficienza tenute meccaniche					

Descrizione		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	TOTALE ANNO 2023
Misuratore di portata Condotta di scarico PMMA Promag W400	Totalizzatore Endress m³	601.186	602.284	606.695	611.942	631.056	635.273	648.662	656.746	658.914	671.278	671.561	688.645	
	Portata mesi Endress m³	8.870	1.098	4.411	5.247	19.114	4.217	13.389	8.084	2.168	12.364	6.283	11.084	**96.329**
Pompa - scarico pozzetto misuratore 1~ - 230V - 0,55 Kw FlyGT DXVM35-5/B	Avviamenti													
	Ore lavoro													

NOTE

> Non sono state rilevate anomalie.

Impianto di scarico PMMB – Vecon "Molo B"
Porto di Venezia

Controlli					
✗	!	✓	*Vuoto*		
Anomalia	Richiede Attenzione	Positivo	Prossimo controllo		Esito

Controllo visivo e sollevamento dei chiusini stradali all'interno delle vasche nel punto in cui sono alloggiate le apparecchiature da controllare	
Controllo visivo all'interno della vasca per verificare il livello dell'acqua, presenza di corpi estranei che possono creare problemi al normale funzionamento dell'impianto	
Controllo strutturale cabine prefabbricate, carpenterie quadri elettrici e quadri di campo	
Controllo stato di fatto e funzionamento apparecchiature predisposte all'interno dei quadri elettrici	
Controllo funzionamento dei sensori e dei regolatori di livello	
Controllo funzionamento dei misuratori di portata, sensori pioggia, valvole motorizzate e paratoie	
Controllo avviamenti, ore di lavoro e assorbimenti elettropompe installate	
Pulizia da polveri, ragnatele o insetti presenti all'interno di ciascuna cabina prefabbricata e quadro elettrico	
Controllo assorbimento elettropompe a vuoto e a pieno carico per verificare il regolare funzionamento	
Controllo isolamento avvolgimento di ciascun motore elettrico con idonea strumentazione	
Controllo pulizia area, degrado, rotture o cedimenti strutturali	
Controllo stato usura delle catene e dei grilli per il sollevamento delle elettropompe	
Controllo cavi elettrici elettropompe, valvole e sensori	
Controllo visivo stato delle parti meccaniche esterne elettropompe, eventuali vibrazioni anomale, rumorosità cuscinetti e sbilanciamento girante	
Controllo assenza acqua all'interno della camera olio elettropompe per verifica efficienza tenute meccaniche	

Descrizione		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	TOTALE ANNO 2023
Misuratore di portata Condotta di scarico PMMB Promag W400	Totalizzatore Endress m³	496.725,60	497.978,22	501.100,80	501.758,63	509.049,47	509.052,00	514.147,00	518.080,30	522.534,30	527.720,30	531.757,80	534.546,80	
	Portata mesi Endress m³	10.567,40	1.252,62	3.122,58	657,83	7.290,84	2,60	5.095,00	3.933,25	4.454,09	5.185,97	4.037,44	2.789,00	**48.388,62**
Pompa - scarico pozzetto misuratore	Avviamenti													
	Ore lavoro													

NOTE

> Non sono state rilevate anomalie.

Impianto di scarico PMMS – MultiService "Molo Sali"
Porto di Venezia

Controlli

Anomalia	Richiede Attenzione	Positivo	Vuoto Prossimo controllo		Esito
Controllo visivo e sollevamento dei chiusini stradali all'interno delle vasche nel punto in cui sono alloggiate le apparecchiature da controllare					✓
Controllo visivo all'interno della vasca per verificare il livello dell'acqua, presenza di corpi estranei che possono creare problemi al normale funzionamento dell'impianto					✓
Controllo strutturale cabine prefabbricate, carpenterie quadri elettrici e quadri di campo					✓
Controllo stato di fatto e funzionamento apparecchiature predisposte all'interno dei quadri elettrici					✓
Controllo funzionamento dei sensori e dei regolatori di livello					✓
Controllo funzionamento dei misuratori di portata, sensori pioggia, valvole motorizzate e paratoie					✓
Controllo avviamenti, ore di lavoro e assorbimenti elettropompe installate					
Pulizia da polveri, ragnatele o insetti presenti all'interno di ciascuna cabina prefabbricata e quadro elettrico					✓
Controllo assorbimento elettropompe a vuoto e a pieno carico per verificare il regolare funzionamento					
Controllo isolamento avvolgimento di ciascun motore elettrico con idonea strumentazione					
Controllo pulizia area, degrado, rotture o cedimenti strutturali					✓
Controllo stato usura delle catene e dei grilli per il sollevamento delle elettropompe					
Controllo cavi elettrici elettropompe, valvole e sensori					
Controllo visivo stato delle parti meccaniche esterne elettropompe, eventuali vibrazioni anomale, rumorosità cuscinetti e sbilanciamento girante					
Controllo assenza acqua all'interno della camera olio elettropompe per verifica efficienza tenute meccaniche					

Descrizione		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	TOTALE ANNO 2023
Misuratore di portata Condotta di scarico PMMS Greiner	Totalizzatore GREINER m³	882.367	882.382	882.588	882.886	888.164	889.432	889.432	889.432	889.490	889.934	894.008	900.922	
	Portata mesi GREINER m³	3.903	15	206	298	5.278	1.268	**0**	**0**	58	444	4.074	6.914	**22.458**

NOTE

> Non sono state rilevate anomalie.

Impianto di raccolta acque di falda "Vasca Tipo 1
Banchina canale industriale Ovest" di via banchina dell'azoto – Porto di Venezia

NOTE

In attesa di Verifica

Impianto di raccolta acque di falda "Vasca Tipo 2
Banchina canale industriale Ovest" di via banchina dell'azoto – Porto di Venezia

NOTE

In attesa di Verifica

Impianto di raccolta acque di falda "Vasca Tipo 3
Banchina canale industriale Ovest" di via banchina dell'azoto – Porto di Venezia

NOTE

In attesa di Verifica

Impianto di trattamento acque di prima pioggia "Area 1"
Porto Val da Rio – via maestri del lavoro – Chioggia (VE)

Controlli

Anomalia	Richiede Attenzione	Positivo	Vuoto Prossimo controllo		Esito
Controllo visivo e sollevamento dei chiusini stradali all'interno delle vasche nel punto in cui sono alloggiate le apparecchiature da controllare					⊗
Controllo visivo all'interno della vasca per verificare il livello dell'acqua, presenza di corpi estranei che possono creare problemi al normale funzionamento dell'impianto					⊗
Controllo strutturale cabine prefabbricate, carpenterie quadri elettrici e quadri di campo					⊗
Controllo stato di fatto e funzionamento apparecchiature predisposte all'interno dei quadri elettrici					⊗
Controllo funzionamento dei sensori e dei regolatori di livello					⊗
Controllo funzionamento dei misuratori di portata, sensori pioggia, valvole motorizzate e paratoie					⊗
Controllo avviamenti, ore di lavoro e assorbimenti elettropompe installate					⊗
Pulizia da polveri, ragnatele o insetti presenti all'interno di ciascuna cabina prefabbricata e quadro elettrico					⊗
Controllo assorbimento elettropompe a vuoto e a pieno carico per verificare il regolare funzionamento					⊗
Controllo isolamento avvolgimento di ciascun motore elettrico con idonea strumentazione					⊗
Controllo pulizia area, degrado, rotture o cedimenti strutturali					⊗
Controllo stato usura delle catene e dei grilli per il sollevamento delle elettropompe					⊗
Controllo cavi elettrici elettropompe, valvole e sensori					⊗
Controllo visivo stato delle parti meccaniche esterne elettropompe, eventuali vibrazioni anomale, rumorosità cuscinetti e sbilanciamento girante					⊗
Controllo assenza acqua all'interno della camera olio elettropompe per verifica efficienza tenute meccaniche					⊗

Descrizione		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	TOTALE ANNO 2023
Pompa P1 - scarico acque filtrate 3~ - 400V	Avviamenti													
	Ore lavoro													0
Pompa P2 - scarico acque filtrate 3~ - 400V	Avviamenti													
	Ore lavoro													0

NOTE

> Impianto FERMO per Avaria Generale

Impianto di trattamento acque di prima pioggia "Area 2"
Porto Val da Rio – via maestri del lavoro – Chioggia (VE)

Controlli

Anomalia	Richiede Attenzione	Positivo	Vuoto Prossimo controllo		Esito
Controllo visivo e sollevamento dei chiusini stradali all'interno delle vasche nel punto in cui sono alloggiate le apparecchiature da controllare					✓
Controllo visivo all'interno della vasca per verificare il livello dell'acqua, presenza di corpi estranei che possono creare problemi al normale funzionamento dell'impianto					✓
Controllo strutturale cabine prefabbricate, carpenterie quadri elettrici e quadri di campo					✓
Controllo stato di fatto e funzionamento apparecchiature predisposte all'interno dei quadri elettrici					✓
Controllo funzionamento dei sensori e dei regolatori di livello					✓
Controllo funzionamento dei misuratori di portata, sensori pioggia, valvole motorizzate e paratoie					!
Controllo avviamenti, ore di lavoro e assorbimenti elettropompe installate					✓
Pulizia da polveri, ragnatele o insetti presenti all'interno di ciascuna cabina prefabbricata e quadro elettrico					✓
Controllo assorbimento elettropompe a vuoto e a pieno carico per verificare il regolare funzionamento					✓
Controllo isolamento avvolgimento di ciascun motore elettrico con idonea strumentazione					✓
Controllo pulizia area, degrado, rotture o cedimenti strutturali					✓
Controllo stato usura delle catene e dei grilli per il sollevamento delle elettropompe					
Controllo cavi elettrici elettropompe, valvole e sensori					
Controllo visivo stato delle parti meccaniche esterne elettropompe, eventuali vibrazioni anomale, rumorosità cuscinetti e sbilanciamento girante					
Controllo assenza acqua all'interno della camera olio elettropompe per verifica efficienza tenute meccaniche					

Descrizione		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	TOTALE ANNO 2023
Pompa P1 - scarico acque filtrate 3~ - 400V	Avviamenti													
	Ore lavoro													0
Pompa P2 - scarico acque filtrate 3~ - 400V	Avviamenti													
	Ore lavoro													0

NOTE

>Impianto Funzionante

> Non è stato possibile raccogliere i dati relativi alle ore di lavoro e agli avviamenti a causa della mancanza delle apparecchiature idonee al controllo all'interno dei quadri elettrici.

> L'impianto è alimentato ma non in automatico, sarà ns. cura attivare le elettropompe per scaricare l'acqua di prima pioggia che dovesse riempire la vasca a seguito di un evento meteorico nei tempi e nelle modalità previste dal piano tutela delle acque e in base agli accordi intercorsi.

Impianto di trattamento acque di prima pioggia "Area 3"
Porto Val da Rio – via maestri del lavoro – Chioggia (VE)

Controlli

Anomalia	Richiede Attenzione	Positivo	Vuoto Prossimo controllo		Esito
Controllo visivo e sollevamento dei chiusini stradali all'interno delle vasche nel punto in cui sono alloggiate le apparecchiature da controllare					⊗
Controllo visivo all'interno della vasca per verificare il livello dell'acqua, presenza di corpi estranei che possono creare problemi al normale funzionamento dell'impianto					⊗
Controllo strutturale cabine prefabbricate, carpenterie quadri elettrici e quadri di campo					⊗
Controllo stato di fatto e funzionamento apparecchiature predisposte all'interno dei quadri elettrici					⊗
Controllo funzionamento dei sensori e dei regolatori di livello					⊗
Controllo funzionamento dei misuratori di portata, sensori pioggia, valvole motorizzate e paratoie					⊗
Controllo avviamenti, ore di lavoro e assorbimenti elettropompe installate					⊗
Pulizia da polveri, ragnatele o insetti presenti all'interno di ciascuna cabina prefabbricata e quadro elettrico					⊗
Controllo assorbimento elettropompe a vuoto e a pieno carico per verificare il regolare funzionamento					⊗
Controllo isolamento avvolgimento di ciascun motore elettrico con idonea strumentazione					⊗
Controllo pulizia area, degrado, rotture o cedimenti strutturali					⊗
Controllo stato usura delle catene e dei grilli per il sollevamento delle elettropompe					⊗
Controllo cavi elettrici elettropompe, valvole e sensori					⊗
Controllo visivo stato delle parti meccaniche esterne elettropompe, eventuali vibrazioni anomale, rumorosità cuscinetti e sbilanciamento girante					⊗
Controllo assenza acqua all'interno della camera olio elettropompe per verifica efficienza tenute meccaniche					⊗

Descrizione		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	TOTALE ANNO 2023
Pompa P1 - scarico acque filtrate 3~ - 400V	Avviamenti													
	Ore lavoro													0
Pompa P2 - scarico acque filtrate 3~ - 400V	Avviamenti													
	Ore lavoro													0

NOTE

> Impianto FERMO per Avaria Generale

Impianto di trattamento acque di prima pioggia "Area 4"
Porto Val da Rio – via maestri del lavoro – Chioggia (VE)

Controlli

Anomalia	Richiede Attenzione	Positivo	*Vuoto* Prossimo controllo		Esito

Controllo visivo e sollevamento dei chiusini stradali all'interno delle vasche nel punto in cui sono alloggiate le apparecchiature da controllare	✓
Controllo visivo all'interno della vasca per verificare il livello dell'acqua, presenza di corpi estranei che possono creare problemi al normale funzionamento dell'impianto	✓
Controllo strutturale cabine prefabbricate, carpenterie quadri elettrici e quadri di campo	✓
Controllo stato di fatto e funzionamento apparecchiature predisposte all'interno dei quadri elettrici	✓
Controllo funzionamento dei sensori e dei regolatori di livello	✓
Controllo funzionamento dei misuratori di portata, sensori pioggia, valvole motorizzate e paratoie	✓
Controllo avviamenti, ore di lavoro e assorbimenti elettropompe installate	✗
Pulizia da polveri, ragnatele o insetti presenti all'interno di ciascuna cabina prefabbricata e quadro elettrico	✓
Controllo assorbimento elettropompe a vuoto e a pieno carico per verificare il regolare funzionamento	✓
Controllo isolamento avvolgimento di ciascun motore elettrico con idonea strumentazione	✓
Controllo pulizia area, degrado, rotture o cedimenti strutturali	✓
Controllo stato usura delle catene e dei grilli per il sollevamento delle elettropompe	✓
Controllo cavi elettrici elettropompe, valvole e sensori	✓
Controllo visivo stato delle parti meccaniche esterne elettropompe, eventuali vibrazioni anomale, rumorosità cuscinetti e sbilanciamento girante	✓
Controllo assenza acqua all'interno della camera olio elettropompe per verifica efficienza tenute meccaniche	✓

Descrizione		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	TOTALE ANNO 2023
Pompa P1 - scarico acque filtrate 3~ - 400V	Avviamenti													
	Ore lavoro													0
Pompa P2 - scarico acque filtrate 3~ - 400V	Avviamenti													
	Ore lavoro													0

NOTE

>Impianto NON Funzionante!

> Non è stato possibile raccogliere i dati relativi alle ore di lavoro e agli avviamenti a causa della mancanza delle apparecchiature idonee al controllo all'interno dei quadri elettrici.

> Le elettopompe sono state sollevate entrambe per mezzo di autogrù per verificarne l'assorbimento anomalo. Entrambe presentavano la bocca di mandata ostruita da un "mix" di fango e cippato. Sono state pulite, controllate nel funzionamento e nella rumorosità e reinserite in posizione corretta all'interno della vasca. A seguito di questo, visto che la vasca era piena sono state messe in funzione in automatico. Nonostante ciò nelle ore e nei giorni successivi abbiamo denotato la normale rotazione della girante, ma portata di scarico nulla. A nostro avviso le tubazioni di mandata delle elettropompe, gli accessori idraulici e/o collettore sono ostruiti dallo stesso materiale che ostruiva le pompe. Sarà necessario discutere se necessario intervenire per controllare la causa del malfunzionamento, o se convenga lasciare fuori servizio l'impianto e aspettare la manutenzione straordinaria prevista nella progettazione in corso.

Impianto di trattamento acque di prima pioggia "Area 5"
Porto Val da Rio – via maestri del lavoro – Chioggia (VE)

Controlli

Anomalia	Richiede Attenzione	Positivo	Vuoto Prossimo controllo		Esito
Controllo visivo e sollevamento dei chiusini stradali all'interno delle vasche nel punto in cui sono alloggiate le apparecchiature da controllare					✓
Controllo visivo all'interno della vasca per verificare il livello dell'acqua, presenza di corpi estranei che possono creare problemi al normale funzionamento dell'impianto					✓
Controllo strutturale cabine prefabbricate, carpenterie quadri elettrici e quadri di campo					✓
Controllo stato di fatto e funzionamento apparecchiature predisposte all'interno dei quadri elettrici					✓
Controllo funzionamento dei sensori e dei regolatori di livello					✓
Controllo funzionamento dei misuratori di portata, sensori pioggia, valvole motorizzate e paratoie					
Controllo avviamenti, ore di lavoro e assorbimenti elettropompe installate					!
Pulizia da polveri, ragnatele o insetti presenti all'interno di ciascuna cabina prefabbricata e quadro elettrico					✓
Controllo assorbimento elettropompe a vuoto e a pieno carico per verificare il regolare funzionamento					✓
Controllo isolamento avvolgimento di ciascun motore elettrico con idonea strumentazione					✓
Controllo pulizia area, degrado, rotture o cedimenti strutturali					✓
Controllo stato usura delle catene e dei grilli per il sollevamento delle elettropompe					✓
Controllo cavi elettrici elettropompe, valvole e sensori					✓
Controllo visivo stato delle parti meccaniche esterne elettropompe, eventuali vibrazioni anomale, rumorosità cuscinetti e sbilanciamento girante					✓
Controllo assenza acqua all'interno della camera olio elettropompe per verifica efficienza tenute meccaniche					✓

Descrizione		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	TOTALE ANNO 2023
Pompa P1 - scarico acque filtrate 3~ - 400V	Avviamenti													
	Ore lavoro													0
Pompa P2 - scarico acque filtrate 3~ - 400V	Avviamenti													
	Ore lavoro													0

NOTE

>Impianto Funzionante

> Non è stato possibile raccogliere i dati relativi alle ore di lavoro e agli avviamenti a causa della mancanza delle apparecchiature idonee al controllo all'interno dei quadri elettrici.

> L'impianto è alimentato ma non in automatico, sarà ns. cura attivare le elettropompe per scaricare l'acqua di prima pioggia che dovesse riempire la vasca a seguito di un evento meteorico nei tempi e nelle modalità previste dal piano tutela delle acque e in base agli accordi intercorsi.

Impianto di trattamento acque di prima pioggia "Area 6"
Porto Val da Rio – via maestri del lavoro – Chioggia (VE)

Controlli

Anomalia	Richiede Attenzione	Positivo	Vuoto Prossimo controllo		Esito
Controllo visivo e sollevamento dei chiusini stradali all'interno delle vasche nel punto in cui sono alloggiate le apparecchiature da controllare					⊗
Controllo visivo all'interno della vasca per verificare il livello dell'acqua, presenza di corpi estranei che possono creare problemi al normale funzionamento dell'impianto					⊗
Controllo strutturale cabine prefabbricate, carpenterie quadri elettrici e quadri di campo					⊗
Controllo stato di fatto e funzionamento apparecchiature predisposte all'interno dei quadri elettrici					⊗
Controllo funzionamento dei sensori e dei regolatori di livello					⊗
Controllo funzionamento dei misuratori di portata, sensori pioggia, valvole motorizzate e paratoie					⊗
Controllo avviamenti, ore di lavoro e assorbimenti elettropompe installate					⊗
Pulizia da polveri, ragnatele o insetti presenti all'interno di ciascuna cabina prefabbricata e quadro elettrico					⊗
Controllo assorbimento elettropompe a vuoto e a pieno carico per verificare il regolare funzionamento					⊗
Controllo isolamento avvolgimento di ciascun motore elettrico con idonea strumentazione					⊗
Controllo pulizia area, degrado, rotture o cedimenti strutturali					⊗
Controllo stato usura delle catene e dei grilli per il sollevamento delle elettropompe					⊗
Controllo cavi elettrici elettropompe, valvole e sensori					⊗
Controllo visivo stato delle parti meccaniche esterne elettropompe, eventuali vibrazioni anomale, rumorosità cuscinetti e sbilanciamento girante					⊗
Controllo assenza acqua all'interno della camera olio elettropompe per verifica efficienza tenute meccaniche					⊗

Descrizione		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	TOTALE ANNO 2023
Pompa P1 - scarico acque filtrate 3~ - 400V	Avviamenti													
	Ore lavoro													0
Pompa P2 - scarico acque filtrate 3~ - 400V	Avviamenti													
	Ore lavoro													0

NOTE

> Impianto FERMO per Avaria Generale

Impianto di trattamento acque di prima pioggia "Area 7"
Porto Val da Rio – via maestri del lavoro – Chioggia (VE)

Controlli

Anomalia	Richiede Attenzione	Positivo	Vuoto Prossimo controllo		Esito
Controllo visivo e sollevamento dei chiusini stradali all'interno delle vasche nel punto in cui sono alloggiate le apparecchiature da controllare					✓
Controllo visivo all'interno della vasca per verificare il livello dell'acqua, presenza di corpi estranei che possono creare problemi al normale funzionamento dell'impianto					✓
Controllo strutturale cabine prefabbricate, carpenterie quadri elettrici e quadri di campo					✓
Controllo stato di fatto e funzionamento apparecchiature predisposte all'interno dei quadri elettrici					✓
Controllo funzionamento dei sensori e dei regolatori di livello					✓
Controllo funzionamento dei misuratori di portata, sensori pioggia, valvole motorizzate e paratoie					!
Controllo avviamenti, ore di lavoro e assorbimenti elettropompe installate					✓
Pulizia da polveri, ragnatele o insetti presenti all'interno di ciascuna cabina prefabbricata e quadro elettrico					✓
Controllo assorbimento elettropompe a vuoto e a pieno carico per verificare il regolare funzionamento					✓
Controllo isolamento avvolgimento di ciascun motore elettrico con idonea strumentazione					✓
Controllo pulizia area, degrado, rotture o cedimenti strutturali					✓
Controllo stato usura delle catene e dei grilli per il sollevamento delle elettropompe					✓
Controllo cavi elettrici elettropompe, valvole e sensori					✓
Controllo visivo stato delle parti meccaniche esterne elettropompe, eventuali vibrazioni anomale, rumorosità cuscinetti e sbilanciamento girante					✓
Controllo assenza acqua all'interno della camera olio elettropompe per verifica efficienza tenute meccaniche					✓

Descrizione		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	TOTALE ANNO 2023
Pompa P1 - scarico acque filtrate 3~ - 400V	Avviamenti													
	Ore lavoro													0
Pompa P2 - scarico acque filtrate 3~ - 400V	Avviamenti													
	Ore lavoro													0

NOTE

>Impianto Funzionante

> Non è stato possibile raccogliere i dati relativi alle ore di lavoro e agli avviamenti a causa della mancanza delle apparecchiature idonee al controllo all'interno dei quadri elettrici.

> L'impianto è alimentato ma non in automatico, sarà ns. cura attivare le elettropompe per scaricare l'acqua di prima pioggia che dovesse riempire la vasca a seguito di un evento meteorico nei tempi e nelle modalità previste dal piano tutela delle acque e in base agli accordi intercorsi.

Impianto di trattamento acque di prima pioggia "Area STONE"
Porto Val da Rio – via maestri del lavoro – Chioggia (VE)

Controlli

Anomalia	Richiede Attenzione	Positivo	*Vuoto* Prossimo controllo		Esito

Controllo visivo e sollevamento dei chiusini stradali all'interno delle vasche nel punto in cui sono alloggiate le apparecchiature da controllare	
Controllo visivo all'interno della vasca per verificare il livello dell'acqua, presenza di corpi estranei che possono creare problemi al normale funzionamento dell'impianto	
Controllo strutturale cabine prefabbricate, carpenterie quadri elettrici e quadri di campo	✓
Controllo stato di fatto e funzionamento apparecchiature predisposte all'interno dei quadri elettrici	✓
Controllo funzionamento dei sensori e dei regolatori di livello	✗
Controllo funzionamento dei misuratori di portata, sensori pioggia, valvole motorizzate e paratoie	!
Controllo avviamenti, ore di lavoro e assorbimenti elettropompe installate	✗
Pulizia da polveri, ragnatele o insetti presenti all'interno di ciascuna cabina prefabbricata e quadro elettrico	✓
Controllo assorbimento elettropompe a vuoto e a pieno carico per verificare il regolare funzionamento	✗
Controllo isolamento avvolgimento di ciascun motore elettrico con idonea strumentazione	✗
Controllo pulizia area, degrado, rotture o cedimenti strutturali	✓
Controllo stato usura delle catene e dei grilli per il sollevamento delle elettropompe	
Controllo cavi elettrici elettropompe, valvole e sensori	
Controllo visivo stato delle parti meccaniche esterne elettropompe, eventuali vibrazioni anomale, rumorosità cuscinetti e sbilanciamento girante	
Controllo assenza acqua all'interno della camera olio elettropompe per verifica efficienza tenute meccaniche	

Descrizione		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	TOTALE ANNO 2023
Pompa P1 - scarico acque filtrate 3~ - 400V	Avviamenti													
	Ore lavoro													0
Pompa P2 - scarico acque filtrate 3~ - 400V	Avviamenti													
	Ore lavoro													0

NOTE

>Impianto Funzionante

> Non è stato possibile raccogliere i dati relativi alle ore di lavoro e agli avviamenti a causa della mancanza delle apparecchiature idonee al controllo all'interno dei quadri elettrici.

>Le elettropompe sono state rimosse per manutenzione.

Impianto di rilevazione portata prima pioggia Porto "Scarico Fiscale SM1"
Porto Val da Rio – via maestri del lavoro – Chioggia (VE)

Controlli

Anomalia	Richiede Attenzione	Positivo	Vuoto Prossimo controllo		Esito
Controllo visivo e sollevamento dei chiusini stradali all'interno delle vasche nel punto in cui sono alloggiate le apparecchiature da controllare					✓
Controllo visivo all'interno della vasca per verificare il livello dell'acqua, presenza di corpi estranei che possono creare problemi al normale funzionamento dell'impianto					✓
Controllo strutturale cabine prefabbricate, carpenterie quadri elettrici e quadri di campo					✓
Controllo stato di fatto e funzionamento apparecchiature predisposte all'interno dei quadri elettrici					✓
Controllo funzionamento e taratura del misuratore di portata					✓
Controllo funzionamento e taratura del sensore pioggia					✓
Controllo funzionamento e taratura del pluviometro					✓
Controllo funzionamento della valvola motorizzata					✗

Descrizione		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	TOTALE ANNO 2023
Misuratore di portata Condotta di scarico PORTO Promag W400	Totalizzatore Endress m³	0	0	0	1874,21	1874,21	1874,21	1874,21	1874,21	1874,21	1874,21	1874,21	1874,21	
	Portata mesi Endress m³	0	0	0	1874,21	0	0	0	0	0	0	0	0	1874,21
Stazione rilevazione precipitazioni	N° eventi				4	4	2	7	2	3	2	1	5	30
	Pioggia "mm"				62,0	126,4	91,4	107,0	132,4	27,0	52,2	22,8	22,4	643,6

NOTE

> La valvola motorizzata è bloccata per avaria in stato di "APERTA" per permettere il passaggio dell'acqua di scarico del porto verso il depuratore VERITAS

> Il misuratore è stato attivato il 1 aprile 2023 dallo stato di "0 m³"

> Il telecontrollo verso Veritas è stato installato e pronto per il futuro interfacciamento non disponibile attualmente da parte di Veritas.

> Regolare

Di seguito le coordinate che verranno comunicate a Veritas relative alla posizione del sistema di Telecontrollo

Latitude: 45°12'8.437"N

Longitude: 12°16'3.811"E

Restando a Vs. disposizione per eventuali chiarimenti in merito, cogliamo l'occasione per porgere distinti saluti

THt Service
Thomas Tomaselli