

## IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI NAPOLI EST

**Lavori per adeguamento Centrale termica e condizionamento della Palazzina Uffici presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in via De Roberto – Napoli**

### **E.01 : RELAZIONE DI PROGETTO E SPECIFICHE TECNICHE**

	<p><b>Il Progettista</b></p>  <p><b>Ing. Giacomo Perna</b></p>	
--	---	--

1	Emissione del documento	Bozza / Aziendale	Ing. Giacomo Perna		
REV.	DESCRIZIONE	Stato /Livello	Progettista		
<b>Legenda</b>	Stato : Bozza – In approvazione – Documento definitivo Livello di classificazione : Pubblico – Aziendale – Riservato Aziendale /Riproduzione vietata – Uso ristretto / Riproduzione vietata				

## Indice

1	PREMESSA.....	3
2	DESCRIZIONE DEI LAVORI .....	3
3	TEMPI DI ESECUZIONE .....	4

1	Emissione del documento	Bozza / Aziendale	Ing. Giacomo Perna		
<b>REV.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Stato /Livello</b>	<b>Progettista</b>		
<b>Legenda</b>	Stato : Bozza – In approvazione – Documento definitivo Livello di classificazione : Pubblico – Aziendale – Riservato Aziendale /Riproduzione vietata – Uso ristretto / Riproduzione vietata				

## 1 PREMESSA

La presente relazione tecnica riguarda l'esecuzione dei lavori per adeguamento Centrale termica e condizionamento della Palazzina Uffici presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in via De Roberto – Napoli.

In particolare risulta necessario procedere alla manutenzione straordinaria degli impianti della centrale termica e condizionamento asserviti alla Palazzina Uffici onde garantirne il regolare funzionamento e l'adeguamento alla Normativa vigente.

I lavori devono essere affidati a Ditta specializzata in grado di rilasciare le relative certificazioni di adeguamento a Norma

## 2 DESCRIZIONE DEI LAVORI

### 1) lavori di adeguamento della CT

- Fornitura e posa in opera cassa raccogli fuliggine on Acciaio INOX AISI 304L, completa di cassetto di raccolta e sportello di ispezione. Dimensioni: 400x400x400. (Al servizio del generatore di calore a basamento presente in CT)
- Sistemazione canna fumaria generatore di calore a basamento I.VAR SUPERAC 170AR s/n:200118, mediante fornitura e installazione di nuovi ancoraggi e staffe di supporto in acciaio Inox AISI 304L. (Attività da svolgersi sia in CT che sul lastrico solare)
- Fornitura e posa in opera di dispositivi vari a servizio dell'impianto di riscaldamento, quali:
  - Pressostato di sicurezza per impianti di riscaldamento a riarmo manuale, omologato dall'Ente di competenza (ex I.S.P.E.S.L.). Campo di taratura 1-5 bar; pressione max ammessa 14 bar; temperatura max del fluido 110°C. (Da installare sulla mandata del generatore);
  - Flussostato per liquidi per tubazioni da DN 1" a DN 8". Corpo in plastica. Provvisto di vite di regolazione della portata minima e massima. Raccordo in ottone. Microinterruttore a 3 contatti: 10(5)A-230V - PN 10 -Temperatura d'esercizio massima del fluido: 110°C. - Conforme Direttiva LVD 2014/35/UE.(Da installare sulla mandata del generatore);
  - Contatore acqua fredda a lettura diretta, del tipo a quadrante asciutto. Attacco 1/2". (Da installare sul carico del circuito primario);
  - Contatore acqua fredda a lettura diretta, del tipo a quadrante asciutto. Attacco 1". (Da installare sul reintegro del sistema di raffreddamento UTA);
  - Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione di ingresso massima 25bar, pressione a valle regolabile 1,5-6bar, per acqua. Con manometro scala 0-6bar. Attacco 1/2". (Da installare sul carico del circuito primario);
  - Disconnettore non controllabile a zone di pressione differenti. A Norma EN 14367. Attacchi 1/2" F a bocchettone. Corpo e sede otturatore centrale in lega antidezincificazione. Corpo ritegni in POM. Molle e filtro in acciaio inox. Membrana sagomata e tenute O-Ring in NBR. Fluido d'impiego acqua potabile. Pressione nominale PN 10. Temperatura massima di esercizio 65°C. Gruppo acustico I. (Da installare sul carico del circuito primario); valvole automatiche sfogo aria verticale, con O-ring. Adatta per installazione sugli attacchi di testa

1	Emissione del documento	Bozza / Aziendale	Ing.Giacomo Perna		
<b>REV.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Stato /Livello</b>	<b>Progettista</b>		
<b>Legenda</b>	Stato : Bozza – In approvazione – Documento definitivo Livello di classificazione : Pubblico – Aziendale – Riservato Aziendale /Riproduzione vietata – Uso ristretto / Riproduzione vietata				

dei collettori complanari. Corpo in ottone CW617N. Pressione massima: 10 bar - Temperatura massima: 110°C - Adatto per acqua additivata (glicole fino al 50%)

## 2) lavori di manutenzione impianto di condizionamento

- Fornitura e posa in opera di addolcitore automatico doppia colonna per eliminare la presenza di durezza-calcare nell'acqua. Funzionamento 24h/24h. Portata Oraria 4000 lt/h – Portata Ciclica 215x2 Mc x °F – Pressione Max 8.5 bar – Temperatura Max 40°C – Attacchi 1” – Alimentazione 220V 50Hz. (Al servizio del carico primario riscaldamento, condizionamento, reintegro Torre Evaporativa)
- Manutenzione straordinaria gruppo frigo Clivet WRH270 s/n: AA96539B0015 mediante fornitura e posa in opera di: Olio POE 32, filtri olio, kit guarnizioni, filtri drier, elettrovalvole e valvole di sicurezza.
- Modifica delle tubazioni di ritorno dei n.2 scambiatori a servizio del gruppo frigo Clivet WRH270 s/n: AA96539B0015, mediante fornitura e posa in opera di un nuovo collettore di distribuzione diametro 3” in tubo inox TIG AISI 304L comprensivo di valvole e accessori flangiati.

## 3 TEMPI DI ESECUZIONE

10 gg solari e consecutivi

1	Emissione del documento	Bozza / Aziendale	Ing. Giacomo Perna		
<b>REV.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Stato /Livello</b>	<b>Progettista</b>		
<b>Legenda</b>	Stato : Bozza – In approvazione – Documento definitivo Livello di classificazione : Pubblico – Aziendale – Riservato Aziendale /Riproduzione vietata – Uso ristretto / Riproduzione vietata				