COMUNE DI ERCOLANO

PROGETTO DEFINITIVO
LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO F. GIAMPAGLIA
II CIRCOLO DIDATTICO
ERCOLANO (NA) - VIA G. SEMMOLA

COMMITTENTE:
Comune di Ercolano

ELABORATO	TITOLO:
IM.08 scala di rappresentazione 1:100	Progetto: Impianto Idrico sanitario - adduzione e solare termico pianta piano terra
	IMPIANTO MECCANICO
DATA settembre 2017 rev. 01 giugno 2018	PROGETTISTA: Ing. Aniello Moccia
	SUPPORTI TECNICI ALLA PROGETTAZIONE Architettura: Arch. Raffaele Auriemma Strutture: Prof. Ing. Michele Candela Impianti: Ing. Salvatore Varapodio

K_Plan

INTERVENTI: IM.04 IM.05 IM.06 IM.07

LEGENDA

- Scarico Acque Bianche
- Scarico Acque Nere
- Scarico Acque Piovane
- Scarico Condensa
- Pompa per condensa su unità interna di climatizzazione
- Pozzetto collegato allo rete fognaria esistente
- Pozzetto collegato allo scarico acque piovane
- Tombini di raccolta acque piovane

LEGENDA INTERVENTI

IM.04 Centrale Idrica

Fornitura e posa in opera degli impianti meccanici da installare per la realizzazione della nuova CENTRALE IDRICA a servizio della rete interna di acqua potabile e acqua calda sanitaria. I seguenti componenti:
- N. 1 gruppo di caricamento automatico e disconnettore idraulico tipo BA;
- N. 2 serbatoio di prima raccolta in acciaio inox AISI 304 idoneo per impieghi alimentari;
- N. 1 gruppo di pressurizzazione acqua per impianti ined con comando a pressostato e due elettropompe ad asse verticale, con piedini antivibranti, tubazioni di collegamento, valvole di ritegno, valvole di intercettazione, collettore di mandata, cassone elettropompa, rivestimento con rubinetto a flangia di controllo, collegamenti elettrici, completo di quadro IP 55 con interruttori, teleruttori/avviatori, commutatore per inversito fortzino di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsettiera;
- N. 4 valvole di intercettazione per la manutenzione dei componenti e filtri;
- N. 1 valvola a 3 vie miscelatrice per acqua calda sanitaria;
- N. 1 addolcitore automatico per la rete di districto acqua calda sanitaria;
- organi di controllo (termometri e manometri).

Devono rispondere ed essere conformi alle norme vigenti in materia.
Sono escluse le opere murarie.
- Montaggio, fissaggio e collegamenti elettrici dei conduttori in entrata e in uscita.

IM.05 Impianto di distribuzione Idrico Sanitario

Fornitura e posa in opera della rete di DISTRIBUZIONE IDRICA a collettori per acqua potabile e acqua calda sanitaria in partenza dalla centrale idrica, composta di:
- tubazione in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 80 per rete interrata conforme alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità;
- tubazione in acciaio zincato, isolata per evitare la formazione di ghiaccio e condensa, per la distribuzione primaria dell'acqua potabile. Diametro nominale da 1"1/2 a 3";
- tubazione in acciaio zincato isolata per la distribuzione primaria e la rete di ricircolo dell'acqua calda sanitaria. Diametro nominale da 1"1/2 a 1"1/4;
- n. 14 valvole di non ritorno da DN 20 a DN 32;
- valvole di intercettazione per la manutenzione dei componenti Da DN 20 a DN 32;
- collettori con rubinetti di intercettazione per ciascun begno/spogliatoio completo di relativa cassetta in plastica con coperchio;
- n. 1 gruppo di pressione costante per l'alimentazione dell'acqua calda sanitaria, completo di valvola di miscelazione d'acqua fredda (n. 179 punti) e calda (n. 66 punti) mediante tubazioni in rame in loop con titolo di purezza Cu DHP, inoltre con valvola polivinilica stabilizzato di spessore minimo 1,5 mm e autovie dilitare.
- Montaggio, fissaggio e collegamenti elettrici dei conduttori in entrata e in uscita.

IM.06 Impianto solare termico ad integrazione caldaia

Fornitura e posa in opera di un IMPIANTO SOLARE TERMICO, composto da:
- N. 1 gruppo termico murale a condensazione, per il solo riscaldamento, con bruciatore premiscelato a gas metano ad elevato rendimento da 50 kW;
- N. 1 un bollitore solare verticale a doppio serpentino, di altissima qualità completo di investimento coibente da 50 mm e protezione anticorrosiva con anodo di magnesio;
- N. 1 un bollitore solare con tutti sottovuoto ad alta efficienza con una superficie captante totale di circa 12 mq, completo di telaio di supporto adatto al montaggio sia su tetto piano che a falda con fissatio delle apposite staffe;
- n. 1 stazione di circolazione solare completa di pompa solare, misuratore e regolatore di portata con valvole di carico e scarico, valvola di sicurezza e di bar con manometro, valvola a sfera a tre vie con valvola di non ritorno e maniglia porta manometro;
- n. 1 centralina solare differenziale dotata di funzioni speciali quali anti-gelo, anti-surriscaldamento e raffreddamento ed in grado di operare con diversi tipi di impianti;
- n. 1 vaso di espansione solare precaricato, di altissima qualità e omologato;
- n. 1 degasatore solare manuale;
- fluido solare termovettore

Sono comprese le tubazioni idonee per l'attraversamento del fluido solare ad alta temperatura; tutti i componenti devono rispondere ed essere conformi alle norme vigenti in materia.
- Montaggio, fissaggio e collegamenti elettrici dei conduttori in entrata e in uscita.

IM.07 Impianto di scarico acque reflue

Fornitura e posa in opera della rete di SCARICO ACQUE REFLUE. Sono compresi:
- la rete esterna interrata di scarico acque nere realizzata con tubazioni in PEAD completa di pozzetti di ispezione/raccordo, sifonati e non, in cemento vibrato con imposta laterali per l'immissione di tubi e relativi coperchi, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allacciio a tenuta con le tubazioni;
- la rete esterna interrata di scarico acque grigie realizzata con tubazioni in PEAD completa di pozzetti di ispezione/raccordo, sifonati e non, in cemento vibrato con imposte laterali per l'immissione di tubi e relativi coperchi, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allacciio a tenuta con le tubazioni;
- la rete esterna interrata di scarico acque bianche realizzata con tubazioni in PEAD completa di pozzetti di ispezione/raccordo, sifonati e non, in cemento vibrato con imposte laterali per l'immissione di tubi e relativi coperchi, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allacciio a tenuta con le tubazioni;
- la rete esterna interrata di scarico acque meteoriche realizzata con tubazioni in PEAD completa di pozzetti di ispezione/raccordo, sifonati e non, in cemento vibrato con imposte laterali per l'immissione di tubi e relativi coperchi, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allacciio a tenuta con le tubazioni;
- le colonne di scarico realizzata con tubazione in PEAD con rivestimento insonorizzante;
- n. 1 pozzetto scolmatore per acque meteoriche del parcheggio;
- n. 1 dissabiatore - 750 litri per acque meteoriche del parcheggio;
- n. 1 disoleatore grassificazione per acque meteoriche del parcheggio;
- l'impianto di scarico con tubi in PVC con rimestu a bicchiere aPrtterno dei bagni/spogliatoi per lo scarico di ogni apparecchio igienico-sanitario comprensi il pozzetto a pavimento, le relative tubazioni in PVC, le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e equagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del massu.
- Montaggio, fissaggio e collegamenti elettrici dei conduttori in entrata e in uscita.

TUTTO QUANTO NON SPECIFICATO FARE RIFERIMENTO ALL' ELABORATO CONTABILE E ALLA RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA

salita copertura
salita primo piano
COLONNA A1
COLONNA A2
COLONNA B1
COLONNA B2
COLONNA B3
COLONNA B4
COLONNA C1
COLONNA C2
COLONNA C3
COLONNA C4
COLONNA D1
COLONNA D2
COLONNA D3
COLONNA D4
COLONNA E1
COLONNA E2
COLONNA E3
COLONNA E4
COLONNA F1
COLONNA F2
COLONNA F3
COLONNA F4
COLONNA G1
COLONNA G2
COLONNA G3
COLONNA G4
COLONNA H1
COLONNA H2
COLONNA H3
COLONNA H4
COLONNA I1
COLONNA I2
COLONNA I3
COLONNA I4
COLONNA L1
COLONNA L2
COLONNA L3
COLONNA L4
COLONNA M1
COLONNA M2
COLONNA M3
COLONNA M4
COLONNA N1
COLONNA N2
COLONNA N3
COLONNA N4
COLONNA O1
COLONNA O2
COLONNA O3
COLONNA O4
COLONNA P1
COLONNA P2
COLONNA P3
COLONNA P4
COLONNA Q1
COLONNA Q2
COLONNA Q3
COLONNA Q4
COLONNA R1
COLONNA R2
COLONNA R3
COLONNA R4
COLONNA S1
COLONNA S2
COLONNA S3
COLONNA S4
COLONNA T1
COLONNA T2
COLONNA T3
COLONNA T4
COLONNA U1
COLONNA U2
COLONNA U3
COLONNA U4
COLONNA V1
COLONNA V2
COLONNA V3
COLONNA V4
COLONNA Z1
COLONNA Z2
COLONNA Z3
COLONNA Z4
PLUVIALE 1
PLUVIALE 2
PLUVIALE 3
PLUVIALE 4
PLUVIALE 5
PLUVIALE 6
PLUVIALE 7
PLUVIALE 8
PLUVIALE 9
PLUVIALE 10
PLUVIALE 11
PLUVIALE 12
PLUVIALE 13
PLUVIALE 14
PLUVIALE 15
PLUVIALE 16
PLUVIALE 17
PLUVIALE 18
PLUVIALE 19
PLUVIALE 20
PLUVIALE