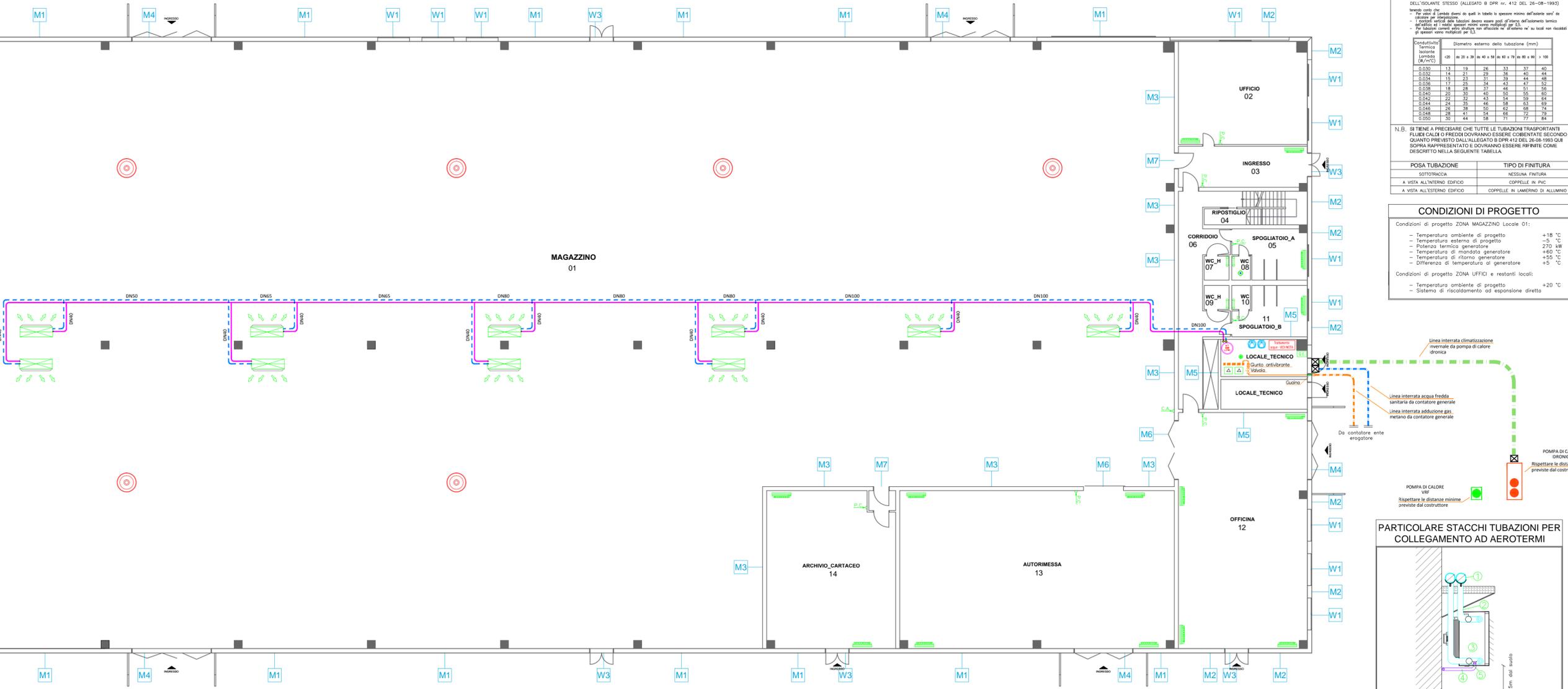
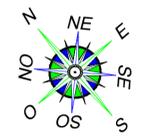


L'edificio è servito da un impianto di trattamento acqua costituito da:
 - dosatore di sale polifosfati
 - filtro diabbagliatore
 - filtro manuale
 - addolcitore con timer per zona magazzino



PIANTA PIANO TERRA

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI

LA TABELLA RIPORTA LO SPESSORE MINIMO DELL'ISOLANTE IN FUNZIONE DEL DIAMETRO DELLA TUBAZIONE E DEL LAMBDA DELL'ISOLANTE STESSO (ALLEGATO B DPR N. 412 DEL 26-08-1993)

Conduttività Termica Isolante (W/m°C)	Diametro esterno della tubazione (mm)									
	< 20	20 x 26	26 x 33	33 x 40	40 x 48	48 x 56	56 x 64	64 x 72	72 x 80	> 100
0,030	13	19	26	33	37	40				
0,032	14	21	29	36	41	44				
0,034	15	23	31	39	44	48				
0,036	17	25	34	42	47	51				
0,038	18	28	37	46	51	56				
0,040	19	30	40	50	55	60				
0,042	20	32	43	54	60	64				
0,044	21	34	46	58	64	69				
0,046	22	36	49	62	69	74				
0,048	23	38	52	66	74	79				
0,050	24	41	55	69	77	84				

N.B. SI TIENE A PRECISARE CHE TUTTE LE TUBAZIONI TRASPORTANTI FLUIDI CALDI O FREDDI DOVRANNO ESSERE COIBENTATE SECONDO QUANTO PREVISTO DALL'ALLEGATO B DPR 412 DEL 26-08-1993 OUI SOPRA RAPPRESENTATO E DOVRANNO ESSERE RIFINITE COME DESCRITTO NELLA SEGUENTE TABELLA.

POSIZIONE TUBAZIONE	TIPO DI FINITURA
SOTTOTERRANEA	MESSAGLIA FINITURA
A VISTA ALL'INTERNO EDIFICIO	COPRILENTE IN PVC
A VISTA ALL'ESTERNO EDIFICIO	COPRILENTE IN LAMIERINO DI ALLUMINIO

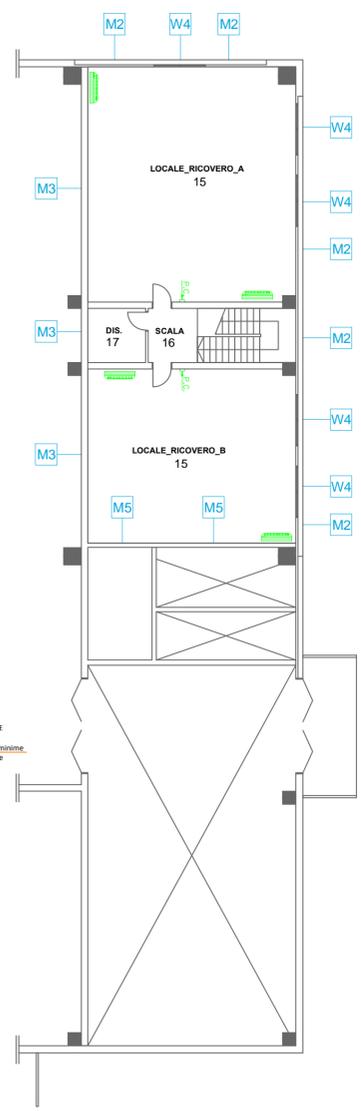
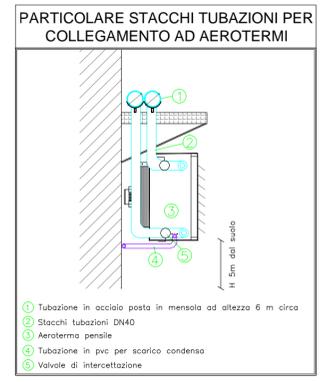
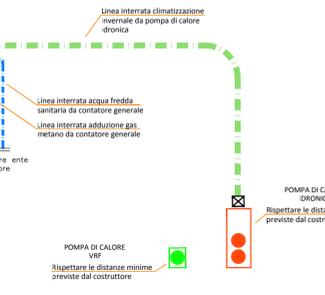
CONDIZIONI DI PROGETTO

Condizioni di progetto ZONA MAGAZZINO Locale 01:

- Temperatura ambiente di progetto +18 °C
- Temperatura esterna di progetto -5 °C
- Potenza termica generatore +270 kW
- Temperatura di mandata generatore +60 °C
- Temperatura di ritorno generatore +55 °C
- Differenza di temperatura al generatore +5 °C

Condizioni di progetto ZONA UFFICI e restanti locali:

- Temperatura ambiente di progetto +20 °C
- Temperatura di riscaldamento al generatore diretto



PIANTA PIANO PRIMO

LEGENDA

- Pompa di calore per la produzione di acqua calda ad uso sanitario completo di resistenza elettrica integrativa
 - Capacità: 250 l
 - Dimensioni: øxH 600x1700 mm
 - Peso a vuoto: 95 kg
- Piletta di scarico a pavimento
- Tubazione in acciaio per distribuzione rete gas metano interna
- Tubazione in polietilene interrata PENd rete di adduzione gas metano
- Tubazioni di distribuzione linea principale zona magazzino in acciaio nero coibentato secondo ALLEGATO B D.P.R. n.412 del 26/08/1993
- Aerotermo pensile ad acqua
 - Portata aria nominale 6150 m³/h, gittata 25 m.
 - Tensione di alimentazione 230 V-50 Hz monofase.
 - Potenza elettrica istantanea 390 W, corrente assorbita 1,64 A.
 - Batteria di scarico a 1 ranghi elettrata ad alto rendimento, contenuto acqua 1,78, attacchi G 3/4".
 - Bocchette con alette orizzontali orientabili.
 - Mensola girevole di fissaggio al muro.
- Destratificatore aria per installazione a soffitto
 - portata aria: 6.500 mc/h
 - altezza installazione: 6 metri
 - assorbimento motore: 260 W
 - livello sonoro: 66 dBA
- POMPA DI CALORE VRF
 - Unità esterna in pompa di calore per impianto VRF refrigerante R-410A.
 - Dimensioni (LxAlxP): 920x1.680x760 mm
 - Peso: 208 kg
 - Alimentazione: 380-415 V trifase, 50 Hz
 - Dimensioni (LxAlxP): 2745x1620x1120 mm
 - Peso: 980 kg
 - Alimentazione: 380-415 V trifase, 50 Hz
 - Dimensioni (LxAlxP): 1030 x 600 x 497
 - Capacità di modulazione: 10 - 100 %
- Gruppo modulare di n.2 caldaie termici in cascata a condensazione per solo riscaldamento
 - Potenza termica nominale riscaldamento 80/60°C: 146,0 kW
 - Potenza termica nominale riscaldamento 50/30°C: 160,6 kW
 - Rendimento utile al 100% della Fm: 97,0%
 - Rendimento utile al 30% della Fm: 106,6%
 - Dimensioni (LxAlxP): 1030 x 600 x 497
 - Campo di modulazione: 10 - 100 %
- POMPA DI CALORE IDRONICA
 - Unità esterna in pompa di calore di tipo aria/acqua per impianto idronico lato magazzino
 - Dimensioni (LxAlxP): 2745x1620x1120 mm
 - Peso: 980 kg
 - Alimentazione: 380-415 V trifase, 50 Hz
 - Dimensioni (LxAlxP): 1030 x 600 x 497
 - Capacità di modulazione: 10 - 100 %
- Accumulo acqua tecnica impianto
 - Capacità di accumulo: 1000 litri
 - Diametro di ingombro (mm): 390
 - Altezza di ingombro (mm): 200
 - Coibentazione esterna in PUF sp. 100mm
- Unità interna a pavimento, R410A
 - Alimentazione: 220/240 V monofase a 50 Hz
 - Potenza elettrica assorbita: 190 W
 - Portata aria (m³/h): 16,0/14,0/13,0 m³/min
 - Capacità nominale di raffreddamento: 4,5 kW
 - Capacità nominale di riscaldamento: 5,0 kW
- Pannello comandi a filo per controllo ventilconvettori
- Comando a filo per controllo aerotermi
- Radiatore scaldavivande elettrico in acciaio
 - Elementi orizzontale a tutti i nodi di diametro 23 mm
 - Collettori laterali a sezione semiovale 40x30 mm
 - Completo di liquido termovettore
 - Potenza 400 W
- M2 Indicazione tipologia della struttura in pianta e sezione

L'edificio è servito da un impianto fotovoltaico costituito da n°600 moduli fotovoltaici avente una produzione di 260 Kw annua, per un totale di 156 Kw di energia elettrica. I moduli sono del tipo in Policristallino, posizionali in copertura su supporto metallico e con inclinazione a 35° con esposizione Sud-Est.

REGIONE EMILIA ROMAGNA - PROVINCIA DI FERRARA

PROGETTO DEFINITIVO

NUOVA SEDE DEL CENTRO UNIFICATO PER L'EMERGENZA DELLA PROTEZIONE CIVILE A FERRARA

SCALA: 1:100

REVISIONE: 02/09/2014

OGGETTO: Impianti meccanici definitivi

DESCRIZ.: Indicazione strutture

TAVOLA N°: M-02.1

ARCHILINER GROUP

IMPRESA GENERALE