REV. n°	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNO	VERIFICA	APPROVAZIONE
0	23.06.2014	EMISSIONE	22.05.14	07.07	22.06.14

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO
41033 Concordia sulla Secchia (MO)

APC.4 AMBITI PRODUTTIVI DI NUOVO INSEDIAMENTO PER LA MECCATRONICA AGRICOLA
PROGETTO
Dotazioni impiantistiche Headquarters
PIANTE

U.39

PROPRIETA'
NOVA S.r.l.
Via Galoroldi, 78
41033 Concordia sulla Secchia (MO)

Concordia

TOPFLOOR S.r.l.
Via Galoroldi, 84
41033 Concordia sulla Secchia (MO)

Ing. Corrado Foglieni
Gestione Tecnica
e Progettazione

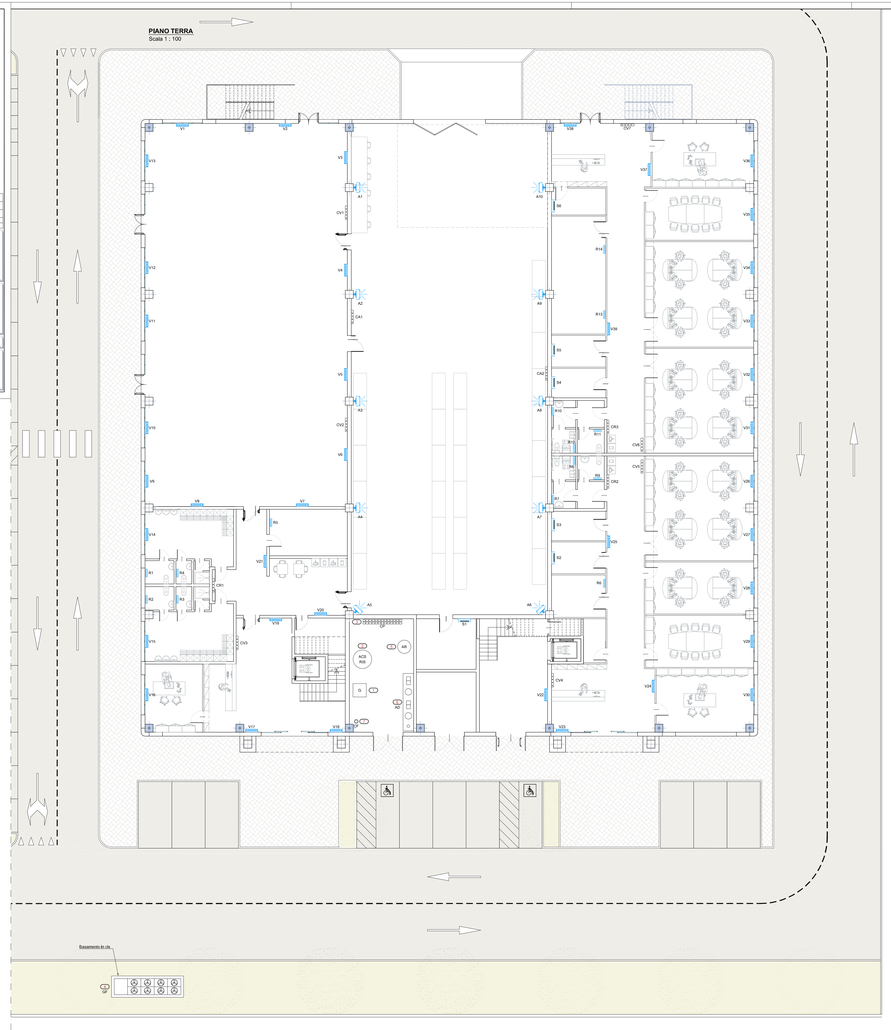
SCENARIO	SEQUENZA	SCARICO n°	SCALA	FILE	DATA
-	ARC	0	1:100	3234-01-ACH-02F	22.06.2014

enerplan S.r.l.
società di ingegneria

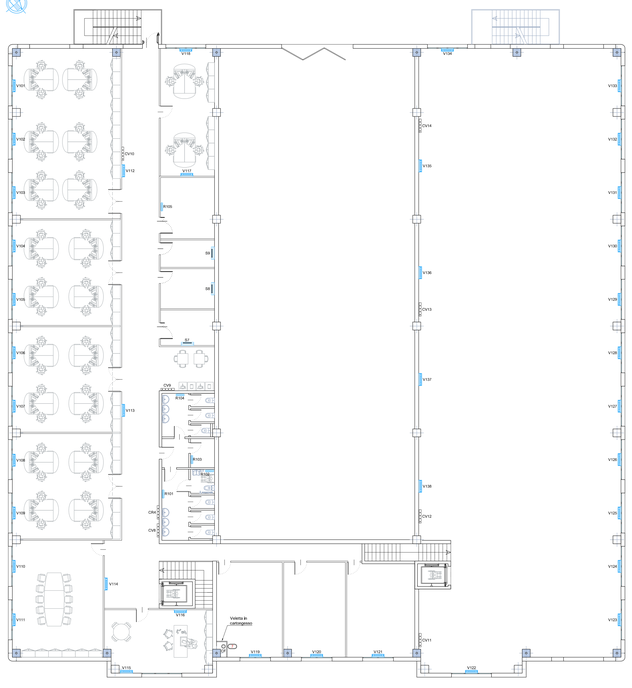
enerplan S.r.l. - Società di ingegneria
Via G. Donizetti, 41 - Casa (MO) 41012 - Italy - CF./P.I. 03411140360 - Tel. +39 059 8670211 - Fax +39 059 8670210
Web - Www.enerplan.it - e-mail: enerplan@enerplan.it
Capitale Sociale 100.000 i.v. - C.C.I.A.A. n° 296/2000

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI – VIETATA LA RIPRODUZIONE

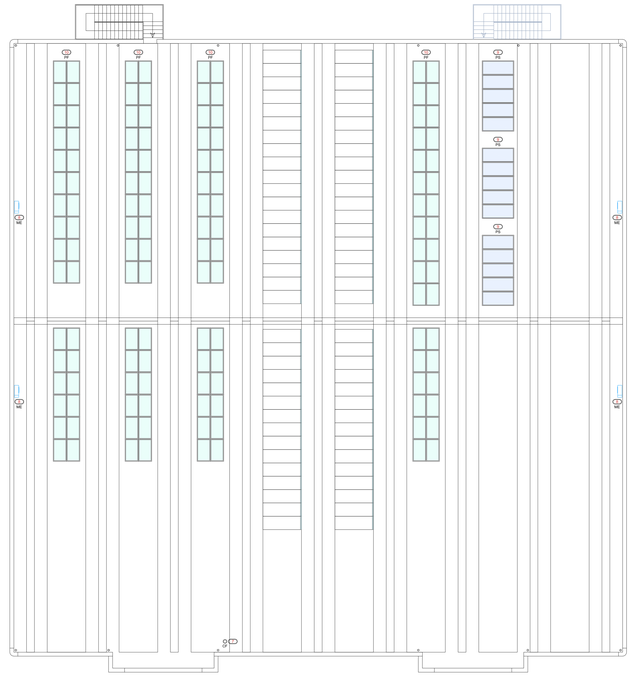
PIANO TERRA
Scala 1 : 100



PIANO PRIMO
Scala 1 : 100



COPETURA
Scala 1 : 100



LEGENDA APPARECCHIATURE

	Ventilconvettore a parete completo di evidente estremo per impianto di riscaldamento e condizionamento ambiente a 4 tubi, completo di valvole a due vie 4/4 completo di termostato ambiente e regolatore di velocità montati a bordo macchina - Potenzialità termica e frigorifera: range da 1.000 a 5.000 W - Dimensioni ingombro: 1200x600x220 mm (LxHxP)
	Radiatore tubolare in acciaio completo di valvola con comando termostatico - Potenzialità termica massima 1.000 W
	Lastè bronzo Split a parete per locali tecnologici e/o elettrici con funzionamento continuo in raffrescamento completo di termostato e regolatore di velocità montati a parete – Potenzialità frigorifera massima 3.000 W
	Aerotermo a parete per solo impianto di riscaldamento completo di termostato ambiente - Potenzialità termica massima 5.000 W
IDDDDD CV	Collettore di distribuzione impianto a ventilconvettori
IDDDDD CR	Collettore di distribuzione impianto a radiatori
IDDDDD CA	Collettore di distribuzione impianto ad aerotermi
CT1	Generatore di calore a condensazione - Potenzialità termica 150 kW
AC1	Accumulatore di energia termica e solare per impianti combinati Capacità 2000 litri
CP1	Collettore primario di mandata e ritorno impianto di riscaldamento e condizionamento
FC1	Refrigeratore d'acqua raffreddato ad aria - Potenzialità frigorifera 250 kW
AC2	Serbatoio di accumulo acqua refrigerata - Capacità 1500 litri
AC3	Sistema di accumulo, preraccolta/pre e addolcimento di acqua fredda potabile
CF1	Canna fumaria generatore di calore in acciaio inox completa di isolamento - Sbocco oltre la copertura - Dimensioni 150 mm interni - 250 mm esterni
VE1	Motoventilatore assiale per impianto ad espansione diretta
CS1	Collettore solare piano - Superficie lorda 2,51 mq - Dimensioni 2360x1090x80 mm (HxLxP) - Peso 52 kg
VE2	Modulo fotovoltaico policristallino - Potenza di picco 250 Wp - Dimensioni 1667x1000x35 mm (LxHxP) - Peso 22 kg

TIPOLOGIA DI TUBAZIONI UTILIZZATE

- Tubazione di nuova posa in polietilene alta densità (PE/A) per convogliamento gas metano conforme alla Norma UNI-ISO 4437 tipo 316/SB - Posa interrata secondo quanto indicato dalla Norma UNI 7129/08 e D.M. 12/04/96
- Tubazione gas metano in acciaio nero SS UNI-EN 10255 completa di verniciatura finale in colore giallo ocra - Posa a vista
- Tubazione di mandata e ritorno circuito primario impianto di riscaldamento e condizionamento in acciaio nero SS UNI-EN 10255 completa di isolamento con guaina a cellule chiuse - Posa a vista e/o sottotraccia a pavimento e parete
- Tubazione di mandata e ritorno circuito secondario impianto di riscaldamento e condizionamento in rame completa di isolamento con guaina a cellule chiuse - Posa a vista e/o sotto a pavimento e parete - Collegamento colletti/terminali erogazione calore
- Tubazione acqua fredda principale in polietilene alta densità per condotti di fluidi in pressione tipo Daimine Resine MRS 8 (PE80-Sigma 63) PN 8 - Posa Interrata
- Tubazione acqua fredda sanitaria in acciaio zincato completa di isolamento con guaina a cellule chiuse - Posa a vista
- Tubazione acqua fredda, calda e ricircolo sanitario in polietilene multistrato tipo Geberit Mepla completa di isolamento con guaina a cellule chiuse - Posa a vista e/o sottotraccia a pavimento e parete
- Tubazione di mandata e ritorno circuito solare in rame completa di isolamento con guaina a cellule chiuse
- Linee frigorifere in rame complete di isolamento per sistema ad espansione diretta
- Tubazione di scarico condensa in PVC rigido

NOTA1

Tutte le tubazioni dovranno essere coibentate negli spessori minimi indicati in progetto secondo quanto previsto dalla legge 10/91 e dal D.Lgs. 29 dicembre 2006 n. 311

TABELLA ISOLAMENTI - D.Lgs. 29.12.2006 n. 311

DIAMETRO TUBAZIONE			Isover ITS ARMACELL FINO A 80°C SPESSORE mm λ = 0.040 W/mK			
ACCIAIO		RAME	SPESSORE PIENO S.1	SPESSORE RIDOTTO S.2	SPESSORE RIDOTTO S.3	
DN	Øest mm	Øest mm	Codice	Spessore (mm)	Codice	Spessore (mm)	Codice	Spessore (mm)
-	-	10	19 K 10	19	9 K 10	9	6 K 10	6
-	-	12	19 K 12	19	9 K 12	9	6 K 12	6
-	-	14/15	19 K 15	19	9 K 15	9	6 K 15	6
-	-	16	19 K 16	19	9 K 16	9	6 K 16	6
-	-	18	19 K 18	19	9 K 18	9	6 K 18	6
DN 15	22	22	-	-	13 K 22	13	9 K 22	9
DN 20	27	28	-	-	13 K 28	13	9 K 28	9
DN 25	34	35	-	-	13 K 35	13	9 K 35	9
DN 32	42	42	-	-	19 K 42	19	13 K 42	13
DN 40	48	-	-	-	19 K 48	19	13 K 48	13
DN 50	60	-	-	-	-	-	13 K 60	13
DN 65	76	-	-	-	-	-	19 K 76	19
DN 80	88,9	-	-	-	-	-	19 K 89	19
DN100	114	-	-	-	-	-	19 K 114	19

TABELLA ISOLAMENTI - D.Lgs. 29.12.2006 n. 311

DIAMETRO TUBAZIONE			Isover SH ARMACELL FINO A 80°C SPESSORE mm λ = 0.040 W/mK			
ACCIAIO		RAME	SPESSORE 40 mm	SPESSORE 50 mm	SPESSORE 60 mm	
DN	Øest mm	Øest mm	Codice	Spessore nastri mm	Codice	Spessore nastri mm	Codice	Spessore nastri mm
DN 32	42	42	40 K 42	40	-	-	-	-
DN 40	48	-	40 K 48	40	-	-	-	-
DN 50	60	-	40 K 60	40	50 K 60	50	-	-
DN 65	76	76,1	-	-	50 K 76	50	-	-
DN 80	88	88,9	-	-	-	-	60 K 89	60
DN100	114	114	-	-	-	-	60 K 114	60