



Palazzo Stabile

NUOVA SEDE ISTITUZIONALE  
COMUNE DI CAPACCIO PAESTUM  
PROVINCIA DI SALERNO

Sindaco: Avv. Francesco Alfieri  
RUP: Ing. Giovanni Vito Bello  
Progettista: Arch. Gerardina Di Filippo

Progetto approvato con:

- [ ] Delibera di Consiglio Comunale
- [ ] Delibera di Giunta Comunale
- [ ] Determinazione Dirigenziale n° \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

ELABORATO IM 4  
SCHEMA DI DISTRIBUZIONE RETE E TERMALI  
SCHEMA DI ESTRAZIONE E TRATTAMENTO ARIA  
PIANO SECONDO

**COMUNE DI CAPACCIO-PAESTUM**  
PROVINCIA DI SALERNO

DATA  
REV. 1  
REV. 2

COMPLETAMENTO FUNZIONALE DI FABBRICATO  
DA ADIBIRE A UFFICI, SITO NEL COMUNE DI  
CAPACCIO-PAESTUM, via D. G. D'ALESSIO  
"PALAZZO STABILE"

DATA  
SCALA  
1:50  
1:75  
varie

Committente: COMUNE DI CAPACCIO-PAESTUM  
Sede : via Vittorio Emanuele n° /

DIRECTORY/FILE  
TAVOLA N°

IMPIANTI MECCANICI

riscond

IM 4

SCHEMA DI DISTRIBUZIONE RETE E TERMINALI  
SCHEMA DI ESTRAZIONE E TRATTAMENTO ARIA  
PARTICOLARI ESECUTIVI E DATI TECNICI

VISTO:

PIANO SOTTOTETTO

VISTO:

APPLICAZIONE DEL D.P.R. n° 59 del 10.06.2009, in ATTUAZIONE DEI DECRETI :  
APPLICAZIONE DEL D.Lgs n° 192 del 19.08.2005 e D.Lgs n° 311 del 29.12.2006  
Ai sensi del Decreto n° 63 del 4 Giugno 2013, per il calcolo delle prestazioni energetiche degli  
edifici, si sono adottate le norme UNI TS 11300.  
ATTESTANTE LA RISPONDEZZA ALLE PRESCRIZIONI IN MATERIA DI CONTENIMENTO DEL  
CONSUMO ENERGETICO DEGLI EDIFICI.  
Conforme all'ALLEGATO 2 Decreto 26 Giugno 2015:  
RISTRUTTURAZIONE (Par. 1.4.1, comma 3, lettera b) Allegato 1 Decreto "Requisiti minimi")  
RISTRUTTURAZIONE IMPORTANTE DI SECONDO LIVELLO.  
Nota: il presente disegno è valido per i soli aspetti impiantistici rappresentati.

TUBAZIONI MANDATA RISCALDAMENTO/—

TUBAZIONI RITORNO RISCALDAMENTO/—

ACQUA CALDA SANIT.

ACQUA FREDDA SANIT.

RICIRCOLO SANIT.

COLLETTORE

ISOLAMENTO PERIMETRALE

CANALE DI MANDATA IN LAMIERA ZINCAT

CANALE DI RIPRESA IN LAMIERA ZINCAT

CANALE ESTRAZIONE ARIA IN LAMIERA ZINCAT

CANALE PRESA ARIA ESTERNA IN LAMIERA ZINCAT

Montante ascendente

Montante discendente

TA+H Termostato+Umidostato Ambiente

TA Termostato Ambiente

TEMPERATURA ESTERNA INVERNALE: - 0.8 °C  
TEMPERATURA INTERNA INVERNALE: + 20 °C  
TEMPERATURA INTERNA INVERNALE: + 20 °C (Servizi)

TEMPERATURA ESTERNA ESTIVA: + 28.4 °C  
TEMPERATURA INTERNA ESTIVA: + 25 °C

A IDENTIFICAZIONE ZONA

N

T

 IDENTIFICAZIONE AMBIENTE, SUBZONA, Temperatura Operante

**NOTE SULL'UBICAZIONE DEI TERMINALI (Fancoils/Cassette):**

L'Ubicazione dei terminali, (Fancoils e/o Cassette), non è stata concordata con il progettista architettonico, tale posizione, (da definire), non è vincolante ai fini del corretto funzionamento dell'impianto.  
Eventuali variazioni, possono essere concordate con la committente, in funzione di una diversa disposizione degli arredi.

PREDISPORRE ALIMENTAZIONE ELETTRICA PER I FAN COILS AUTONOMA DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE, DISTINTE PER ZONE TERMICHE OMOGENEE.

PREDISPORRE PER OGNI FAN COIL IDONEO DRENAGGIO DELLA CONDENSA CON COLLEGAMENTO E RETE DI SCARICO IN P.V.C. da Ø 32/40, CON RECAPITO FINALE IN CASSETTA SIFONATA.

E1 Espulsione Estrazione Servizi

Cassonetto ventilante conforme alla Direttiva ErP 2015.  
Cassa autoportante isolata internamente (sp. 5 mm, classe 1) completa di pannelli laterali apribili. Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, direttamente accoppiato con girante pale avanti. Motore asincrono monofase 1 velocità (4 velocità mod. 1/4v e 2/4v, 3 velocità per mod. 12/9- 6P) con protezione termica a riarmo automatico. Massima temperatura di esercizio 60°C.

Modello 2/4v 230/50/1										
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	M**	
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	
1/4v	440	480	165	—	145	Ø 150*	145	440	18	
2/4v	440	480	165	—	145	Ø 150*	145	440	18	
7/7.4P	440	480	123	234	131	204	105	440	21	
9/7.4P	480	520	145	234	126	265	89	490	32	
9/9.4P	480	520	110	300	126	265	89	490	33	
10/8.4P	540	580	156	268	161	292	87	540	36	
10/10	540	580	124	332	161	295	84	540	38	
12/9	640	680	185	310	181	347	112	640	52	
12/12	640	680	142	396	181	344	115	640	54	

Mod.	V	I <sub>nom</sub>	P <sub>e</sub>	IP	I <sub>pa</sub>	R/CV
(V/Hz/ph)	(A)	(W)	-	(dB <sub>s</sub> )	(Mod.)	
1/4v	230/50/1	0.7	150	20	47	CV4
2/4v	230/50/1	1.6	355	20	49	CV4
7/7.4P	230/50/1	2.0	147	55	57	R3
9/7.4P	230/50/1	3.7	420	30	67	R5
9/9.4P	230/50/1	3.7	420	30	67	R5
10/8.4P	230/50/1	4.7	550	30	65	R9
10/8.4P	230/50/1	2.4	250	30	56	R5
10/10.4P	230/50/1	4.7	550	30	63	R9
10/10.6P	230/50/1	2.4	250	30	55	R5
12/9.6P	230/50/1	4.5	590	20	59	CV3
12/12.6P	230/50/1	6.4	735	55	69	R9

V alimentazione: tensione/frequenza\* (fas)  
I<sub>nom</sub> corrente massima  
P<sub>e</sub> potenza nominale  
IP classe di protezione motore  
I<sub>pa</sub> livello di pressione sonora pesante "A" (c.l. - 1.5 m.)  
R regolatore di velocità a taglio di fase

**NOTA: TUBAZIONI IMPIANTO IDRICO SANITARIO**

Tipologia esecutiva delle tubazioni e valvole:

- 1) Tubazione esterna interrata realizzata in PEAD conforme alle norme UNI EN 12201, ISO 14427, UNI EN 15494, conformi alle prescrizioni igienico sanitarie del D.M. n° 174 del 06.04.2004 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622. I raccordi di collegamento per i tubi in PEAD saranno del tipo ad elettrofrizione, compresi i giunti misti metallo-polietilene.
- 2) Tubazione esterna in vista o in cavedi, per la distribuzione secondaria della rete, con sviluppo prevalentemente orizzontale, realizzata interamente esterna, saranno usate tubazioni in acciaio zincato s.s. tipo mannesman oppure in subordinate tubazioni in acciaio zincato realizzate con processo FREEMOON.
- 3) Tubazione sottotraccia utilizzare tubazioni in multistrato PE-X-AL-PE-X, PN 16, giunzioni meccaniche con l'uso di giunti inscindibili omologati all'uso, conformi alla UNI10954-1, classificata in classe 1 o superiore.

-Valvole  
Tutte le valvole, saracinesche, rubinetti, ecc. dovranno essere adatti alle pressioni d'esercizio. Il valvolame flangiato sarà completo di contriflange, bulloni e guarnizioni (limitare l'uso ai casi necessari).  
Le valvole saranno del tipo flangiato in ghisa per diametri superiori a 2" ½, per diametri inferiori potranno essere del tipo a sfera, in acciaio o in bronzo, con attacco filettato e con sezione libera non inferiore al 75% della sezione del tubo ed adatti alle pressioni d'esercizio e comunque conformi all'uso, con attacco filettato.

PE-Xa-AL-PEX	PE-Xa
Ø16x2.0	Ø16x2.2
Ø20x2.9	Ø20x2.8
Ø25x3.7	Ø25x3.5
Ø32x4.7	Ø32x4.4
Ø40x6.0	Ø40x5.5
	Ø50x6.9
	Ø63x8.6

**SCHEMA DI MONTAGGIO IMPIANTO IDRICO SANITARIO**

PIANTA BAGNO CON VASCA IMPIANTO DI SCARICO