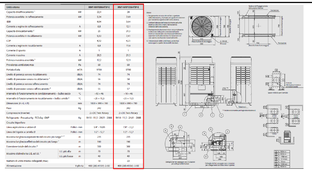
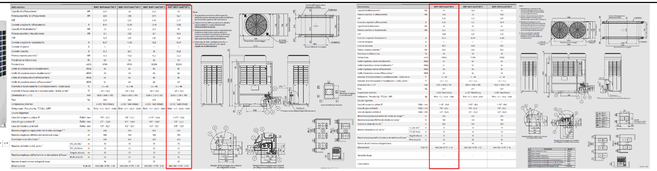
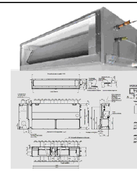
LEGENDA

UE1	Unità esterna/condensante esterna marca TOSHIBA, serie SMMS-e mod. AMT/AMP/AMS/AMR-e, n.eq. Pot. Nom. Raffr. 8,0 kW - EER 4,13 Pot. Nom. Risc. 11,2 kW - COP 4,25 Livello pressione sonora max 56,0 dB(A) Dim. (H x L x P) 1830 x (2x)1210 x 780 mm	STR	Serranda di tenuta a lide per canali circolari marca SYSTEMAIR mod. SFL'SFM- e eq. Diam. 350 mm
UE2	Unità esterna/condensante esterna marca TOSHIBA, serie SMMS-e mod. AMT/AMP/AMS/AMR-e, n.eq. Pot. Nom. Raffr. 8,0 kW - EER 3,20 Pot. Nom. Risc. 8,0 kW - COP 3,60 Livello pressione sonora max 64,0 dB(A) Dim. (H x L x P) 1830 x (2x)1210 x 780 mm	TIPOLOGIA TERMINALE	PORTATA D'ARIA IN MC/H DIMENSIONI IN MM
UI1	Unità interna a cassetta a 4 vie "compatta" marca TOSHIBA mod. RAV-GM301ATP-E n.eq. Pot. Nom. Raffr. 3,6 kW - EER 3,20 Portata aria max 420 mc/h Livello pressione sonora max 32 dB(A) Dim. (H x L x P) 575 x 575 x 253 mm	FCU 1/2	Diffusore ad alto induzione a geometria variabile marca SYSTEMAIR mod. DVP a eq.
UI2	Unità interna a cassetta a 4 vie "compatta" marca TOSHIBA mod. RAV-GM1101ATP-E n.eq. Pot. Nom. Raffr. 11,2 kW - EER 3,20 Portata aria max 1020 mc/h Livello pressione sonora max 37 dB(A) Dim. (H x L x P) 256 x 575 x 575 mm	FCU 3/4	Diffusore quadrato a farfalla orientabili tipo SYSTEMAIR mod. KCD+Q a eq.
UI3	Unità interna a cassetta a 4 vie "compatta" marca TOSHIBA mod. RAV-GM1101ATP-E n.eq. Pot. Nom. Raffr. 11,2 kW - EER 3,20 Portata aria max 570 mc/h Livello pressione sonora max 37 dB(A) Dim. (H x L x P) 256 x 575 x 575 mm	FCU 5/6	Griglia di ripresa ad alette fisse orizzontali tipo SYSTEMAIR mod. HDS+Q a eq.
UI4	Unità interna condizionatrice ad alta prevalenza marca TOSHIBA mod. RAM-GM1101BTP-E n.eq. Pot. Nom. Raffr./Risc. 11,2/12,5 kW Portata aria 1620/1820 mc/h Livello pressione sonora max 54/56 dB(A) Dim. (H x L x P) 298 x 1400 x 700 mm	CVF 1/2	Valvola di ventilazione a regolazione manuale tipo SYSTEMAIR mod. RAV/RCDE a eq.
UTA	Unità di trattamento aria con batteria ad espansione marca CIRPHI mod. RP-M35000 - CAI 10 n eq. Portata aria (777 Pa) 5000 mc/h Livello pressione sonora max 83,0 dB(A) Dim. (H x L x P) 2140 x 3810 x 1260 mm	PORT	Portino d'ispezione rettangolare
			APPARECCHIATURE IMPIANTI
			CANALIZZAZIONI MANDATA/RIPRESA IMPIANTO VMC
			CANALIZZAZIONI ESPULSIONE/PRESA ARIA ESTERNA IMPIANTO VMC
			CANALIZZAZIONI MANDATA/RIPRESA IMPIANTO CDZ
			TUBAZIONI FRIGORIFERE IMPIANTO CDZ

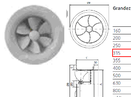


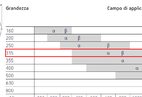


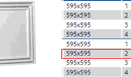
Codice Unità	MMK-	APX030MH-E	APX036MH-E	APX048MH-E	APX060MH-E	APX076MH-E	APX096MH-E
Codice Grigio		APX030MH-E	APX036MH-E	APX048MH-E	APX060MH-E	APX076MH-E	APX096MH-E
Codice di potenza	HP	0,6	0,8	1	1,25	1,7	2
Capacità di raffreddamento	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,3	5,6
Capacità di riscaldamento	kW	1,9	2,5	3,2	4	5	6,3
Potenza assorbita	kW	0,055	0,023	0,024	0,027	0,03	0,052
Corrente a regime	A	0,34	0,22	0,24	0,25	0,28	0,46
Corrente di spunto	A	0,28	0,41	0,43	0,46	0,5	0,8
Portata d'aria**	m³/h	430/417/400/385/365	552/528/482/395/375	576/535/484/395/379	594/559/508/420/402	660/600/552/450/408	840/767/642/505/522
Livello di pressione sonora***	dB(A)	29/29/30/31/32	29/30/35/34/37	29/33/35/35/39	30/33/34/36/38	31/32/35/37/40	34/36/39/43/47
Dimensioni (H x L x P)	mm	256 x 575 x 575					
Peso	kg	11					
Dimensioni del pannello (H x L x P)	mm	41	12 x 620 x 620				
Peso del pannello	kg	2,5					
Filtro aria		Filtro standard in dotazione filtro a lunga durata					
Accoppiamento a cartella Lato Gas	Pollici - mm	3/8" - 9,5	3/8" - 9,5	3/8" - 9,5	3/8" - 9,5	1/2" - 12,7	1/2" - 12,7
Accoppiamento a cartella Lato Liquido	Pollici - mm	1/4" - 6,4	1/4" - 6,4	1/4" - 6,4	1/4" - 6,4	1/4" - 6,4	1/4" - 6,4
Pompa scarico condensa		Inclusa					
Prevalenza pompa***	mm	850					
Diametro scarico condensa	mm	25	25	25	25	25	25
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50					
Altezza max di installazione in recalcamento		7			5,5		

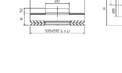


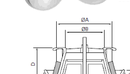
Unità interna	MMD-	APX060HP1-E	APX076HP1-E	APX096HP1-E	APX048HP1-E	APX060HP1-E	APX096HP1-E
Codice di potenza	HP	2	2,5	3	4	5	6
Capacità di raffreddamento	kW	5,6	7,1	8	11,2	14	16
Capacità di riscaldamento	kW	6,3	8	9	12,5	16	18
Potenza assorbita	kW	0,085	0,115	0,198	0,23	0,29	0,29
Corrente a regime	A	0,52	0,7	1,17	1,24	1,57	1,48
Corrente di spunto	A	0,78	1,05	1,75	2,01	2,57	2,55
Portata d'aria*	m³/h	840/666/550	1200/970/800	1920/1560/1340	1920/1560/1340	2700/1740/1420	2400/2080/1660
Livello di pressione sonora	dB(A)	37	38	41	42	45	45
Dimensioni (A x L x P)	mm	298 x 1400 x 750			298 x 1400 x 759		
Peso	kg	34			41		
Filtro aria - (Non inclusa)		Kit Filtro TCB-LK001D-E			Kit Filtro TCB-LK140-1D-E		
Prevalenza esterna	Pa	6 step: 50 - 75 - 125 - 150 - 183 - 200 (150 Pa a l'impostazione di fabbrica)					
Accoppiamento a cartella lato Gas	Pollici - mm	1/2" - 12,7			5/8" - 15,9		
Accoppiamento a cartella lato Liquido	Pollici - mm	1/4" - 6,4			3/8" - 9,5		
Pompa di scarico condensa		Non inclusa					
Diametro scarico condensa	mm	25					
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50					

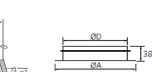


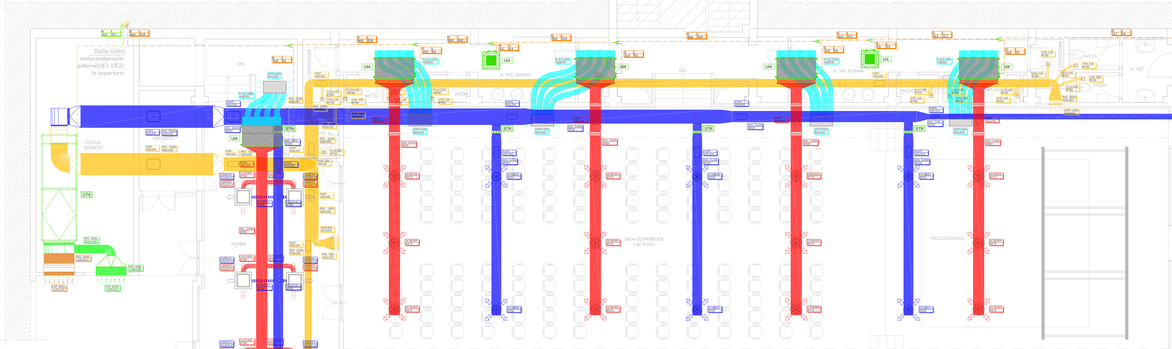


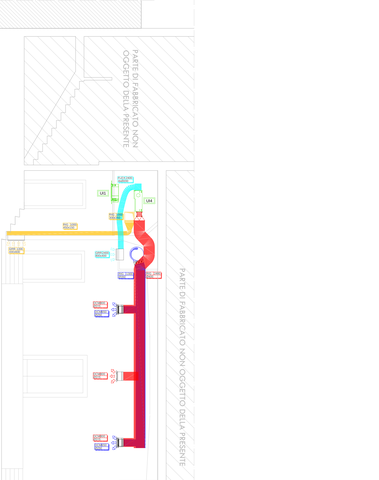












PLANIMETRIA (1:50)

SEZIONE AA' (1:50)

COMUNE DI SACROFANO

Città Metropolitana di Roma Capitale

Oggetto: INTERVENTI RELATIVI ALLA RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA CON CAMBIO DELLA DESTINAZIONE D'USO DELLA FABBRICA RIQUALIFICANDO TALE EDIFICIO CON UN'ALTA EFFICIENZA ENERGETICA AMPIO RIGUARDO ALLA DI COSTRUZIONE EDIFICIO "CASALE NUZI"

PROGETTO ESECUTIVO
CUG: 3713180A2A - CUP: B13D19000000001

Titolo: SOVRAPPOSIZIONE IMPIANTI CONDIZIONAMENTO E VENTILAZIONE (RACCANDA CONTROLLATA)

IM 01

☐ Architettonico ☐ Strutturale ☐ Energetico ■ Impiantistico ☐ Antincendio

Committente: COMUNE DI SACROFANO
C.F. 80199310586

Sede: Largo Regina Pacelli, 1 - 00060 Sacrofano (RM)

Progettista: Dott. Ing. FABRIZIO BOLOGNINI
C.F. BLG FBR 71E29 H501Z
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Roma al n. A 20981
Iscritto elenco dei tecnici qualificati ex art. 16 c.4 D.Lgs. 139/06 ex L.818/2013

Collaboratori: Geom. Emanuele FIORILLI
C.F. FRL EMN 77T15 H501Z
Iscritto al Collegio dei Geometri e Geometri Laureati di Roma n. 10794

Geom. Matteo DI BLASI
C.F. DBL MTT 86D02 H501Z
Iscritto al Collegio dei Geometri e Geometri Laureati di Roma n. 10794

NOTA: qualsiasi riferimento commerciale a marche o a modelli o codici articoli è fatto solo a titolo di esempio per il dimensionamento, la descrizione e il dimensionamento dei materiali nel rispetto dell'art. 68 comma 9 D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.

REV	DATA	Descrizione	Dis	CL	RT
00					
01					
02					
03					
04					
REV	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Ai sensi del D.Lgs. 196/03 si avverte che le informazioni contenute in questo documento sono riservate e ne è vietata la diffusione senza autorizzazione.

BFM ENGINEERING
Via Roma Nuova, 49 - 00012 Guidonia Montecelio (RM) - Tel. 0774.31499 - FAX 0774.1930007 - info@bfmeng.it - www.bfmeng.it