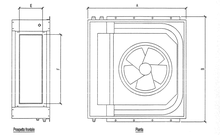
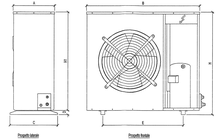
PARTICOLARE CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM CON FREE-COOLING

UNITÀ INTERNA DA INSTALLARE A SOFFITTO
scala 1:25



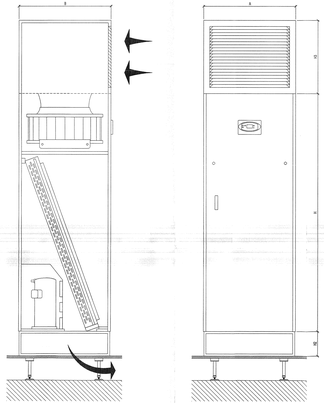
UNITÀ ESTERNA DA INSTALLARE A PARETE
scala 1:25



CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM (UNITÀ INTERNA) - DATI DIMENSIONALI									
Condizionatore		Dx.1	Dx.2	Dx.3	Dx.4	Dx.5	Dx.6	Dx.7	Dx.8
Posizione	Vestito	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DAIKIN	VPZ18	823	880	710	16	729	102	420	

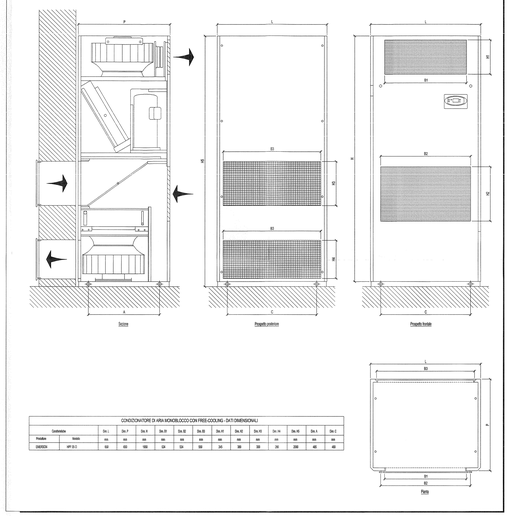
CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM (UNITÀ ESTERNA) - DATI DIMENSIONALI									
Condizionatore		Dx.1	Dx.2	Dx.3	Dx.4	Dx.5	Dx.6	Dx.7	Dx.8
Posizione	Vestito	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DAIKIN	RP18	780	290	550	290	320	550	290	320

PARTICOLARE UNITÀ INTERNA CONDIZIONATORE DI ARIA PRECISIONE SPLIT SYSTEM LADEN PER INSTALLAZIONE A PAVIMENTO
scala 1:10



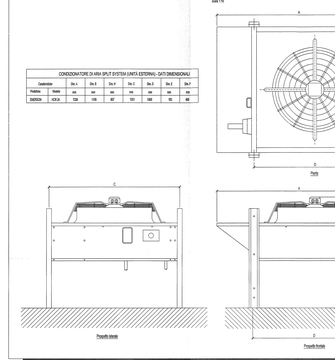
CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM (UNITÀ INTERNA) - DATI DIMENSIONALI							
Condizionatore		Dx.1	Dx.3	Dx.4	Dx.5	Dx.6	Dx.7
Posizione	Vestito	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DAIKIN	VRV3C-DS	750	750	1000	600	200	

PARTICOLARE CONDIZIONATORE DI ARIA MONOBLOCCO DI/ETI CON FREE-COOLING PER INSTALLAZIONE A PAVIMENTO
scala 1:10



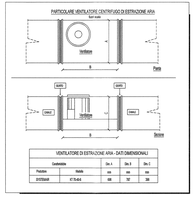
CONDIZIONATORE DI ARIA MONOBLOCCO CON FREE-COOLING - DATI DIMENSIONALI														
Condizionatore		Dx.1	Dx.2	Dx.3	Dx.4	Dx.5	Dx.6	Dx.7	Dx.8	Dx.9	Dx.10	Dx.11	Dx.12	Dx.13
Posizione	Vestito	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DAIKIN	MP36J	620	600	1000	324	324	500	245	300	300	245	1000	400	400

PARTICOLARE UNITÀ ESTERNA CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM PER INSTALLAZIONE A PAVIMENTO
scala 1:10



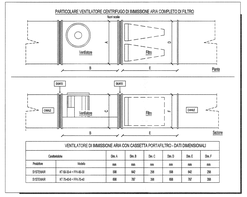
CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM (UNITÀ ESTERNA) - DATI DIMENSIONALI									
Condizionatore		Dx.1	Dx.2	Dx.3	Dx.4	Dx.5	Dx.6	Dx.7	Dx.8
Posizione	Vestito	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DAIKIN	VCX	530	1135	307	550	550	10	460	

PARTICOLARE VENTILATORE CENTRIFUGO DI ESTRAZIONE ARIA
Split mode



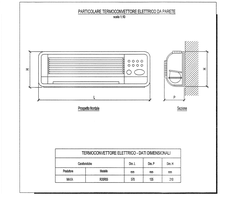
VENTILATORE Estrazione - DATI DIMENSIONALI									
Condizionatore		Dx.1	Dx.2	Dx.3	Dx.4	Dx.5	Dx.6	Dx.7	Dx.8
Posizione	Vestito	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SYSTEMAIR	KSCB 315 D4	30	210	15	10				

PARTICOLARE VENTILATORE CENTRIFUGO DI ESTRAZIONE ARIA COMPLETO DI FILTRO
Split mode



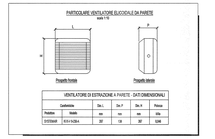
VENTILATORE DI IMMISSIONE ARIA CON CASSETTA PORTAFILTRO - DATI DIMENSIONALI									
Condizionatore		Dx.1	Dx.2	Dx.3	Dx.4	Dx.5	Dx.6	Dx.7	
Posizione	Vestito	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
SYSTEMAIR	KTAJ-K-1116-E-D	28	82	29	28	82	29		
SYSTEMAIR	KTAJ-K-1115-D-E	28	72	34	28	72	28		

PARTICOLARE TERMOCONVETTORE ELETTRICO - DATI DIMENSIONALI
scala 1:10



TERMOCONVETTORE ELETTRICO - DATI DIMENSIONALI				
Condizionatore		Dx.1	Dx.7	Dx.11
Posizione	Vestito	mm	mm	mm
BEG	EB50	25	10	10

PARTICOLARE VENTILATORE ELICOIDALI DA PARETE
scala 1:10



VENTILATORE DI ESTRAZIONE A PARETE - DATI DIMENSIONALI						
Condizionatore		Dx.1	Dx.7	Dx.9	Peso	
Posizione	Vestito	mm	mm	mm	kg	
SYSTEMAIR	TERA 40 DV	32	10	30	12,6	

LEGENDA APPARECCHIATURE - FABBRICATO PJ2 TORTONA

n. locale	Denominazione locale	Apparecchiatura n.ro di riferimento	n°	Sigla	Tipo	Marca	Potenza frigorifera kW	Potenza assorbita kW	Potenza di riscaldamento kW	Tensione di alimentazione V	Portata mc/h	Altezza in battuta m	Dimensioni mm (lxpxh)	Installazione	Volume minimo mc	Ricambi n.
1	SERVIZI	Termoconvettore elettrico	2	R.1.	01-02	R2RR05	MAXA	2	-	2	230/1/50	200	-	570x135x210	a parete	23	-
2	LOCALE OPERATORI	Condizionatore d'aria monoblocco con free-cooling	2	C.2.	01-02	HPF 5 Q	EMERSON	1,5	4,9	2,35	230/1/50	1.950	-	600x650x2000	a pavimento	42	2
		Griglia di aspirazione aria condizionatore (inferiore)	2	GE.2.	01-02	K-357-R	SYSTEMAIR	-	-	-		1.950	-	550x300	a parete		
		Griglia di presa aria esterna condizionatore (superiore)	2	GP.2.	01-02	K-357-R	SYSTEMAIR	-	-	-		1.950	-	550x300	a parete		
3	LOCALE UPS/BT	Termoconvettore elettrico	4	R.2.	01-04	R2RR05	MAXA	2	-	2	230/1/50	200	-	570x135x210	a parete	59	2
		Unità interna Condizionatore d'aria di precisione split system	3	C.3.	01-03	HPM D1G	EMERSON	5,85	16,8	4,79	400/3/50	4.900	Ø10 / Ø16	750x750x1950	a pavimento		
		Unità esterna Condizionatore d'aria split system	3	C.3.	01b-03b	HCR 24	EMERSON	-	-	0,55	230/1/50	8.600	Ø16 / Ø16	1338x1108x907	a pavimento		
		Ventilatore di immissione aria con regolatore di velocità e cassetta portafiltro	2	VI.3.	01-02	KT 60-30-4	SYSTEMAIR	-	-	1,2	400/3/50	2.500	-	595x842x298	a soffitto		
		Bocchetta di mandata aria, con serranda di taratura	4	BC.3.	01-04	K-70-2L + K-T	SYSTEMAIR	-	-	-		625	-	600x300	orizzontale	244	1
		Serranda di intercettazione in alluminio con servomotore-on/off	2	SI.3.	01-02	K.563 + AF 230	SYSTEMAIR	-	-	0,1	230/1/50	2.500	-	600x400	verticale		
		Serranda di intercettazione in alluminio con servomotore-on/off	2	SI.3.	03-04	K.563 + AF 230	SYSTEMAIR	-	-	0,1	230/1/50	1.250	-	600x400	a parete		
		Griglia di immissione aria	2	GI.3.	01-02	K-357-R	SYSTEMAIR	-	-	-		2.500	-	800x400	a parete		
		Griglia di estrazione aria	1	GE.3.	01	K-357-R	SYSTEMAIR	-	-	-		2.500	-	1200x400	a parete		
		Griglia di mandata aria in alluminio a barre frontali fisse	21	GM.3.	01-21	K-5100	SYSTEMAIR	-	-	-		467	-	600x600	a pavimento		
4	LOCALE BOMBOLE/ AI	Quadro elettrico di condizionamento	1	Q.				-	-	-		-	-	2200x350x2000	a pavimento	60	-
5	LOCALE BATTERIE	Unità interna Condizionatore d'aria split system con free-cooling	2	C.5.	01-02	HPSE 06	EMERSON	1,5	5,9	1,71	230/1/50	1.390	Ø12 / Ø16	800x800x310	a soffitto	59	8
		Unità esterna Condizionatore d'aria split system con free-cooling	2	C.5.	01b-02b	HPSC 06	EMERSON	-	8	0,06	230/1/50	2.170	Ø12 / Ø16	920x805x338	a parete		
		Griglia di presa aria free-cooling condizionatore, con rete antifoglia	2	GP.5.	01-02	K-357-R	SYSTEMAIR	-	-	-		1.390	-	600x300	a parete		
		Ventilatore di estrazione aria con regolatore di velocità	2	ES.5.	01-02	KVK-V 9-230-A	SYSTEMAIR	-	-	0,048	230/1/50	600	-	267x287x138	a parete		
		Ventilatore di estrazione aria con regolatore di velocità	2	VE.6.	01-02	KT 70-40-6	SYSTEMAIR	-	-	1,6	400/3/50	3.500	-	695x757x398	a soffitto		
6	LOCALE MT	Griglia di estrazione aria con serranda di taratura	2	GE.6.	01-02	K-VAR + K7	SYSTEMAIR	-	-	-		1.750	-	600x600	orizzontale	128	var.
		Serranda di intercettazione in alluminio con servomotore-on/off	2	SI.6.	01-02	K.563 + AF 230	SYSTEMAIR	-	-	0,1	230/1/50	3.500	-	800x400	verticale		
		Termoconvettore elettrico	2	R.6.	01-02	R2RR05	MAXA	2	-	2	230/1/50	200	-	570x135x210	a parete		
7	LOCALE TLC	Unità interna Condizionatore d'aria di precisione split system	4	C.7.	01-04	HPM D1E	EMERSON	5,85	14,7	4,11	400/3/50	4.200	Ø16 / Ø18	750x750x1950	a pavimento	390	1
		Unità esterna Condizionatore d'aria split system	4	C.7.	01b-04b	HCR 24	EMERSON	-	-	0,55	230/1/50	8.600	Ø16 / Ø16	1338x1108x907	a pavimento		
		Ventilatore di immissione aria con regolatore di velocità e cassetta portafiltro	2	VI.7.	01-02	KT 70-40-6	SYSTEMAIR	-	-	1,6	400/3/50	3.500	-	695x787x398	a soffitto		
		Bocchetta di mandata aria, con serranda di taratura	8	BC.7.	01-06	K-70-2L + K-T	SYSTEMAIR	-	-	-		625	-	600x300	orizzontale		
		Serranda di intercettazione in alluminio con servomotore-on/off	2	SI.7.	01-02	K.563 + AF 230	SYSTEMAIR	-	-	0,1	230/1/50	3.500	-	800x400	verticale		
		Serranda di intercettazione in alluminio con servomotore-on/off	2	SI.7.	03-04	K.563 + AF 230	SYSTEMAIR	-	-	0,1	230/1/50	1.250	-	600x400	a parete		
		Griglia di immissione aria	2	GI.7.	01-02	K-357-R	SYSTEMAIR	-	-	-		3.500	-	1200x400	a parete		
		Griglia di estrazione aria	2	GE.7.	01-02	K-357-R	SYSTEMAIR	-	-	-		3.500	-	600x400	a parete		
		Griglia di mandata aria in alluminio a barre frontali fisse	30	GM.7.	01-30	K-5100	SYSTEMAIR	-	-	-		466	-	600x600	a pavimento		
8	LOCALE GRUPPO ELETTROGENO	Ventilatore di estrazione aria elicoidale, con disbroccatore, serranda di sovrapressione e rete di protezione lato gironte	1	VE.8.	01	KVE-DK 310 M4	SYSTEMAIR	-	-	0,15	230/1/50	3.500	-	390x1.024x393	a parete	112	10
		Griglia di espulsione aria	1	GE.8.	01	K-357-R	SYSTEMAIR	-	-	-		1.500	-	400x400	a parete		

LEGENDA CONDIZIONATORI

C.2.	01-02	**CONDIZIONATORE DI ARIA MONOBLOCCO** **Con free-cooling DAIKIN, Per installazione a pavimento** **Potenza frigorifera 1,5 kW** **Potenza assorbita 1,2 kW** **Potenza elettrica 2,35 KW** **Alimentazione 400/3/50** **Portata aria 2.500 mc/h** **Modello: MP36J3**
C.3.	01-03	**CONDIZIONATORE DI ARIA DI PRECISIONE** **SPLIT SYSTEM DAIKIN con installazione a pavimento** **Potenza frigorifera 16,8 KW** **Potenza assorbita 4,79 KW** **Potenza elettrica 4,79 KW** **Alimentazione 400/3/50** **Portata aria 4.900 mc/h** **Modello: HPM D1G**
C.2.	01-04	**CONDIZIONATORE DI ARIA DI PRECISIONE** SPLIT SYSTEM LADEN per installazione a pavimento Potenza frigorifera 14,7 kW Potenza assorbita 4,11 kW Potenza elettrica 4,11 KW Alimentazione 400/3/50 Portata aria 4.200 mc/h Modello: HPM D1E
C.5.	01-02	**CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM** **Con free cooling - Per installazione a soffitto** **Potenza frigorifera 5,9 KW** **Potenza assorbita 1,71 KW** **Potenza elettrica 1,71 KW** **Alimentazione 230/1/50** **Portata aria 1.390 mc/h** **Modello: HPSE 06**

LEGENDA VENTILATORI

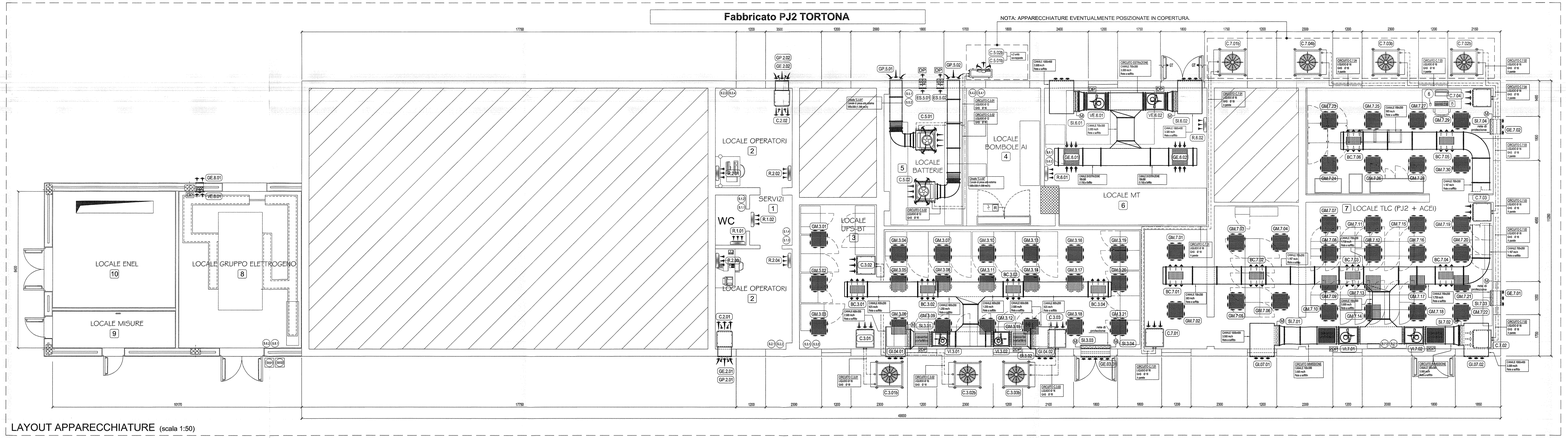
VI.3.	01-02	**VENTILATORE CENTRIFUGO DI ARIA DI RIPRESA ARIA** **Con cassetta portafiltro e regolatore di velocità** **Potenza assorbita 1,2 kW** **Potenza elettrica 1,2 KW** **Alimentazione 400/3/50** **Portata aria 2.500 mc/h** **Modello: KT 60-30-4**
VE.6.	01-02	**VENTILATORE DI ESTRAZIONE ARIA** Per installazione a parete Potenza assorbita 1,6 kW Potenza elettrica 1,6 KW Alimentazione 400/3/50 Portata aria 3.500 mc/h Modello: KT 70-40-6
ES.5.	01-02	**VENTILATORE DI ESTRAZIONE ARIA** Per installazione a parete Potenza assorbita 48 W Potenza elettrica 0,048 KW Alimentazione 230/1/50 Portata aria 600 mc/h Modello: KVK-V 9-230-A
VI.7.	01-02	**VENTILATORE CENTRIFUGO DA CANALIZ.DI MANDATA ARIA** Con cassetta portafiltro e regolatore di velocità Potenza assorbita 1,6 kW Potenza elettrica 1,6 KW Alimentazione 400/3/50 Portata aria 3.500 mc/h Modello: KT 70-40-6
VE.8.	01	**VENTILATORE DI ESTRAZIONE ARIA** Per installazione a parete Potenza assorbita 0,15 kW Potenza elettrica 0,15 KW Alimentazione 230/1/50 Portata aria 3.500 mc/h Modello: KVE-DK 310 M4

LEGENDA SIMBOLI

	Giunto flessibile
	Termoconvettore elettrico
	Sonda di temperatura esterna
	Sonda di temperatura ambiente
	1 Pressostato differenziale sul Filtro 1 Pressostato differenziale sul Ventilatore
	Pressostato differenziale sul Ventilatore
	Griglia di immissione aria
	Unità interna condizionatore d'aria di precisione split system (under)
	Unità esterna condizionatore d'aria di precisione split system
	Unità interna condizionatore d'aria monoblocco con free-cooling (over)
	Unità interna condizionatore d'aria split system a soffitto
	Unità esterna condizionatore d'aria split system
	Bocchetta di mandata aria
	Griglia di estrazione aria
	Ventilatore di estrazione aria, centrifugo in linea
	Cassetta portafiltro per filtro a tasche
	Quadro elettrico di comando e controllo impianto di Condizionamento
	Ventilatore elicoidale di estrazione aria
	Ventilatore elicoidale di estrazione aria
	Griglia di transito aria su tramezzo
	Serranda di intercettazione con servomotore
	Serranda di sovrapressione

Fabbricato PJ2 TORTONA

NOTA: APPARECCHIATURE EVENTUALMENTE POSIZIONATE IN COPERTURA.



LAYOUT APPARECCHIATURE (scala 1:50)

NOTE

A) IL POSIZIONAMENTO DELLE MACCHINE DELL'IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO POTRÀ SUBIRE VODIFICHE IN SEDE DI PROGETTO ESECUTIVO

B) LE QUOTE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI.

C) L'ESECUTORE, IN SEDE ESECUTIVA, POTRANNO ESSERE INSTALLATI IN ALTRE POSIZIONI, COMPRESA LA COPERTURA DELL'EDIFICIO.

NOTE CANALIZZAZIONI

1) CANALIZZAZIONI A SOFFITTO IN LAMIERA ZINCATA, SPESSORE SECONDO UNI EN 10142 CON ZINCATURA A DELIZIONE PROCEDIMENTO "SENDZIMIR" ZST 15 SEZIONI IN MISURA.

2) STAFFE DI SOSTEGNO CON ZANCHI.
INSTALLARE STAFFE ADEGUATE IN CORRISPONDENZA DELLE APPARECCHIATURE.

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

COOPSETTE

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

LINEA A.V. /A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO DEFINITIVO

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE
FABBRICATO PJ2 TORTONA
LAYOUT APPARECCHIATURE

GENERAL CONTRACTOR	ITALFERR S.p.A.	SCALA:
IL RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE COOPSETTE SOCIETÀ COOPERATIVA Via Cooperazione, 1 - 40024 CASTEL SAN PIETRO TERME (BO)	Consorzio Cooperative Costruzioni Via Marco Emilio Lepido, 182 - 40132 BOLOGNA	1:50

Data	COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
	AC50	00	E	CV	DI	IM0000	001	B	FOGLIO 1 DI 1

CONSORZIO STABILE SATURNO — VISTO CONSORZIO SATURNO — Data: 11 FEB. 2012

Progettazione:

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
A	EMISSIONE	MAZZ	10/11	MAZZ	10/11	MAZZ	10/11
B							
C							
D							

File: AC50000D09.dwg
Cod. origine: _____
CUP: F81H92000000008

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BOLOGNA — Dott. Ing. Mazzanti Alessandro — Settore Civile e Ambientale — Sezione A

Note di uso: 1:50 — NOTA: I LIMITI DEL PRESENTE DISEGNO(NO) SONO REGOLATI DA PROCEDURE INTERNE PREVALE IL MISURA.