



# COMUNE DI PESCARA

Provincia di Pescara

Oggetto "DISINQUINAMENTO FIUME PESCARA -POTENZIAMENTO SISTEMA DEPURATIVO  
COMUNE DI PESCARA - NUOVO PARCO DEPURATIVO"  
LOTTO 15 - *POTENZIAMENTO SOLLEVAMENTO ISD E IS9 MEDIANTE FORNITURA  
ELETTROPOMPE E RELATIVI QUADRI ELETTRICI PER INCREMENTARE LA  
PORTATA A 7.000 mc/h*

PROGETTAZIONE ESECUTIVA



Committente ERSI Abruzzo - Ente Regionale per il Servizio Idrico Integrato  
C.F. e P. IVA 93093990666  
Sede Legale c/o Ente di Governo d'Ambito Aquilano - ATO  
Via E. Scarfoglio - 67100 L'AQUILA

Stato attuale

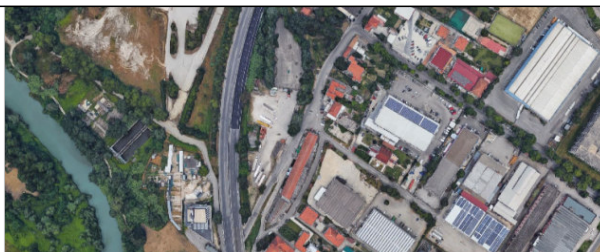


Stato di progetto



Scala: -

N. pgg. doc.:



EP-05

Elaborati generali:

CALCOLI IMPIANTI IDRAULICI ED AEREAULICI

Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Alessandro Antonacci

Responsabile Settore LLPP

Progettista e Direttore  
dei Lavori

Ing. Ediseo GRANCHELLI

Strada del Palazzo 63  
65125 Pescara (PE) - ITALY  
studio.ingegneria.granchelli@gmail.com

Collaboratori

ing. Maria Carmina MANZORRA  
arch. Luisa DI FEBO  
arch. Martina DE LEONARDIS

Data:

Ottobre 2021

Visti e Pareri:

REVISIONI

1

2

PROGRAMMA: IMPIANTI

Firma: RM

Progetto: ACA

Data: 14/06/2022

Commento: IMP IS9 PESCARA STATO DI FATTO

(c) Copyright XYLEM ITALIA SRL

La XYLEM SRL e' responsabile dei calcoli solo se viene  
utilizzato materiale originale fornito direttamente.  
E' responsabilita' dell'utente controllare l'esattezza dei  
dati d'ingresso.

#### DATI DI INGRESSO

Altezza geodetica: 10.00

Tratto	Materiale	DN	Lunghezza [m]	Diametro [mm]	Rugos. [mm]	P.Conc.
M1.1	ACCIAIO	600	450.00	597.00	0.300	2.00

#### Mandate

T1.1	ACCIAIO	500	5.00	495.40	0.300	1.60
------	---------	-----	------	--------	-------	------

#### ELETTROPOMPE

P1.1: CP3500-830-G515

# RISULTATI DI CALCOLO

Pompe in funzione: P1.1

Tratto	Portata [l/s]	Velocita' [m/s]	Cadente [m]	H.geo. [m]	H.tot [m]
M1.1	651.53	2.33	4.11	10.00	14.11
T1.1	651.53	3.38	1.04	0.00	15.15
E.Pompe	Portata [l/s]	Pressione [m]			
P1.1	651.53	15.15			

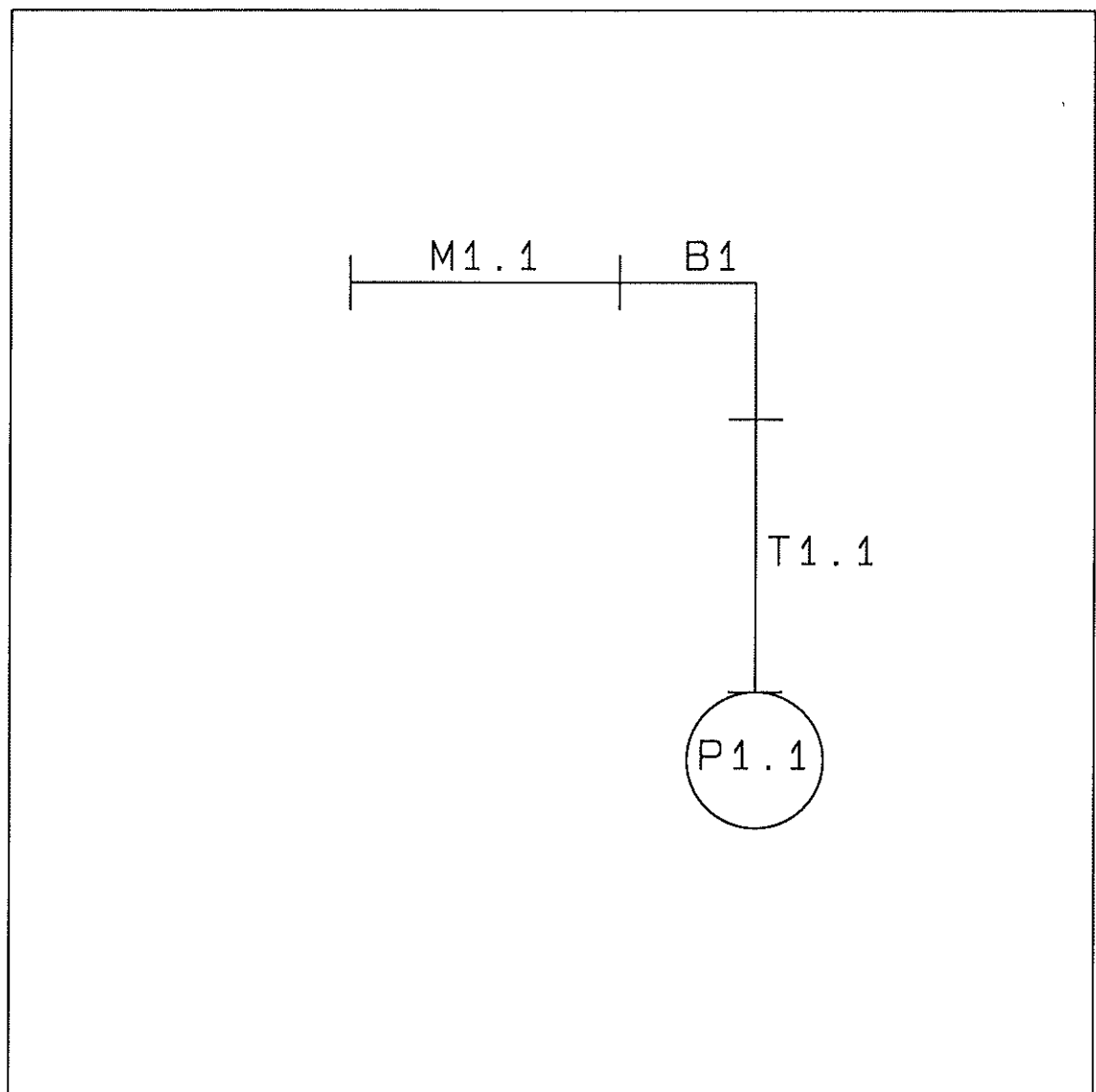
CALCOLO : PROGRAMMA "IMPIANTI" . FIRMA :RM


DATA : 14/06/2022

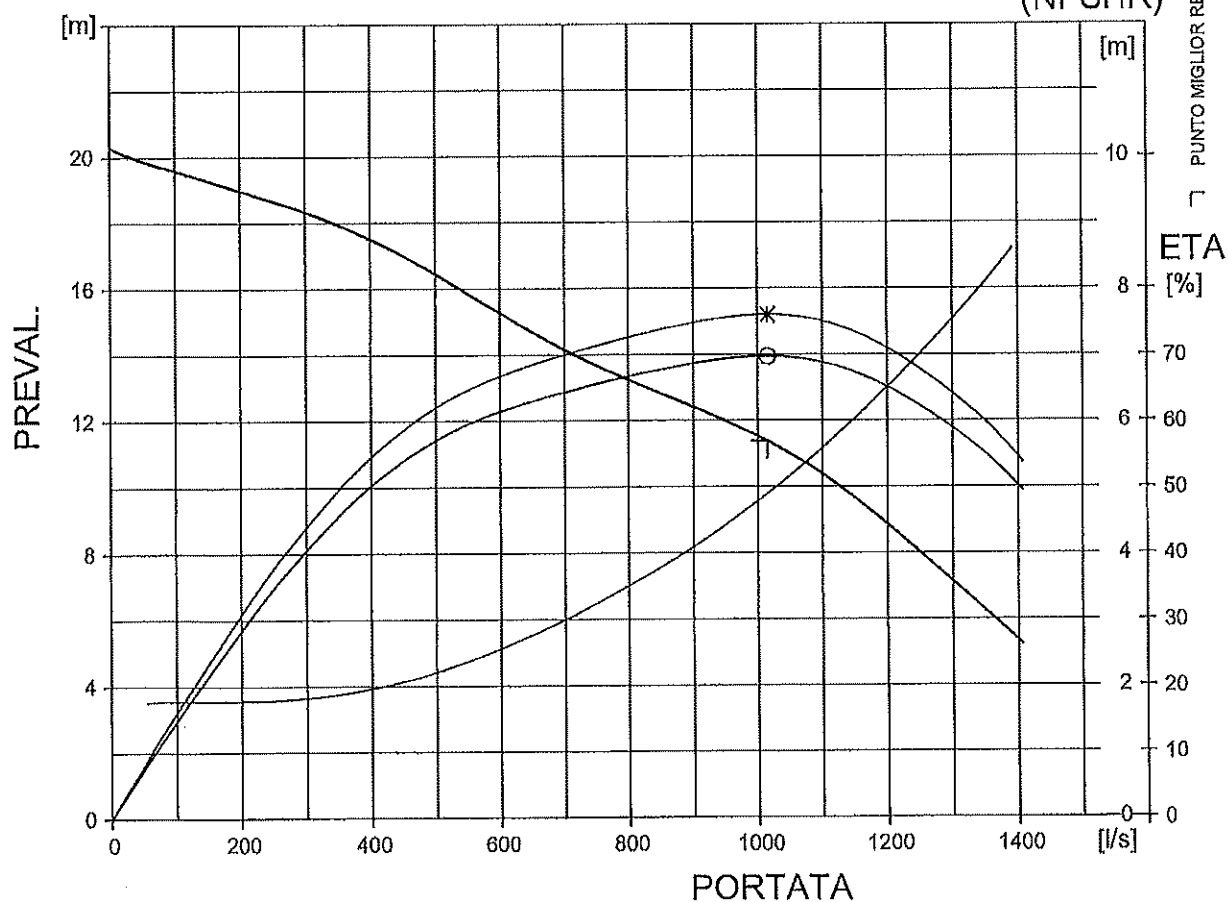
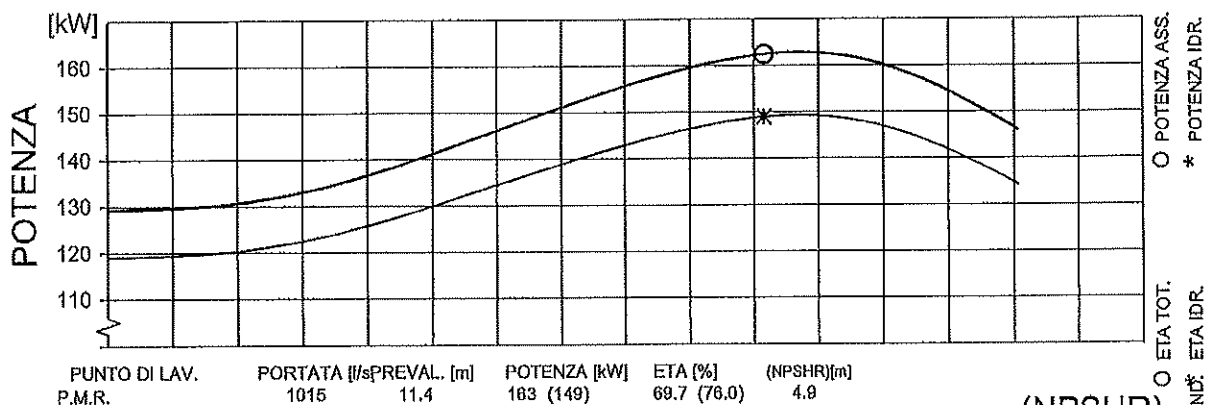
PROGETTO : ACA

COMMENTI : IMP IS9 PESCARA STATO DI FATTO

Copyright (C) Xylem Water Solutions Italia Srl



		CURVA CARATTERISTICA			PRODOTTO CP 3501 /765		TIPO	
DATA 2018-03-02		PROGETTO			CURVA N° 53-830		EDIZ. 6	
		1/1 CARICO	3/4 CARICO	1/2 CARICO	POTENZA NOM. MOTORE.....	150	DIAMETRO GIRANTE	
COS-FI MOTORE		0.81	0.78	0.69	CORRENTE	kW	515 mm	
RENDIMENTO MOTORE		91.5 %	92.0 %	91.5 %	AVVIAMENTO..	1330	MOTORE TIPO	STATORE
RENDIMENTO RIDUTT.		---	---	---	CORRENTE	A	43-56-8AA	REV.
COMMENTI					NOMINALE.....	292		01D
					VELOCITA' NOMINALE.....	735	FREQ.	POLI
		ASPIRAZ./MAND. -/500 mm			MOMENTO DI INERZIA TOT ...	7.8	FASI	8
		PASSAGGIO GIR. 110 mm			N° DI PALE	3	TENSIONE	
							400 V	
							RIDUTTORE	RAPPORTO
							---	---



(NPSHR) = (NPSH3) + margini

Prestazioni in acqua pulita riferite alla temp. di 40°C



**CURVA**

PROGRAMMA:	IMPIANTI	Firma:	RM
Progetto:	ACA	Data:	14/06/2022
Commento:	IMP IS9 PESCARA STATO DI PROGETTO		

(c) Copyright XYLEM ITALIA SRL

La XYLEM SRL e' responsabile dei calcoli solo se viene utilizzato materiale originale fornito direttamente.  
E' responsabilita' dell'utente controllare l'esattezza dei dati d'ingresso.

#### DATI DI INGRESSO

Altezza geodetica: 10.00

Tratto	Materiale	DN	Lunghezza [m]	Diametro [mm]	Rugos. [mm]	P.Conc.
M1.1	PRFV PN10	800	535.00	800.00	0.100	2.00

#### Mandate

T1.1	ACCIAIO	500	5.00	495.40	0.300	1.60
T2.1	ACCIAIO	500	5.00	495.40	0.300	1.60

#### ELETTROPOMPE

P1.1: CP3500-830-G515  
P2.1: CP3500-830-G515

# RISULTATI DI CALCOLO

Pompe in funzione: P1.1+P2.1

Tratto	Portata [l/s]	Velocita' [m/s]	Cadente [m]	H.geo. [m]	H.tot [m]
M1.1	1337.78	2.66	3.91	10.00	13.91
T1.1	669.18	3.47	1.09	0.00	15.01
T2.1	668.59	3.47	1.09	0.00	15.00
E.Pompe	Portata [l/s]	Pressione [m]			
P1.1	669.18	15.01			
P2.1	668.59	15.00			

Pompe in funzione: P1.1

Tratto	Portata [l/s]	Velocita' [m/s]	Cadente [m]	H.geo. [m]	H.tot [m]
M1.1	842.97	1.68	1.58	10.00	11.58
T1.1	842.97	4.37	1.73	0.00	13.32
T2.1	---	---	---	---	---
E.Pompe	Portata [l/s]	Pressione [m]			
P1.1	842.97	13.32			
P2.1	---	---			

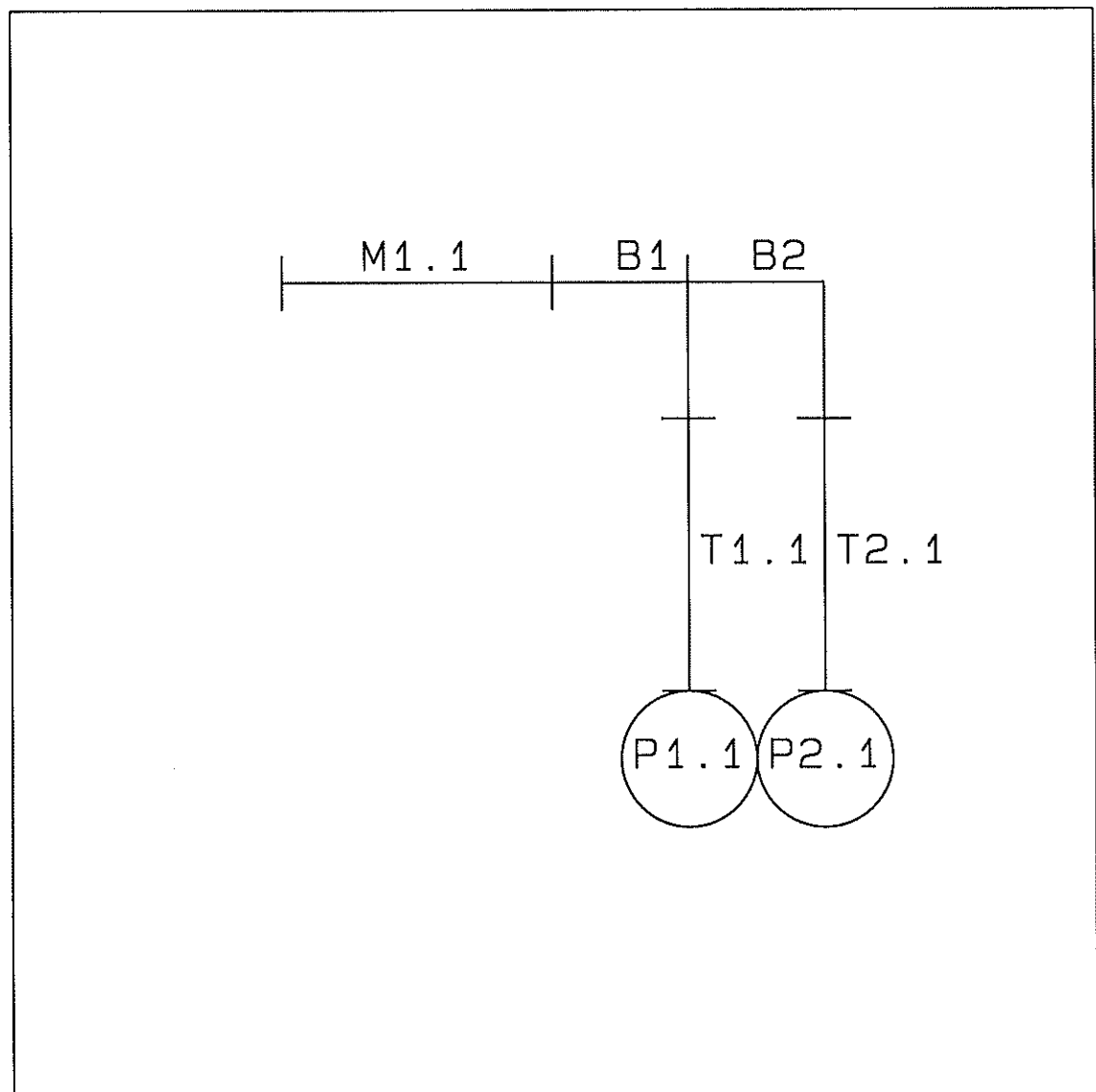
CALCOLO : PROGRAMMA "IMPIANTI" . FIRMA :RM

DATA :14/06/2022


PROGETTO : ACA

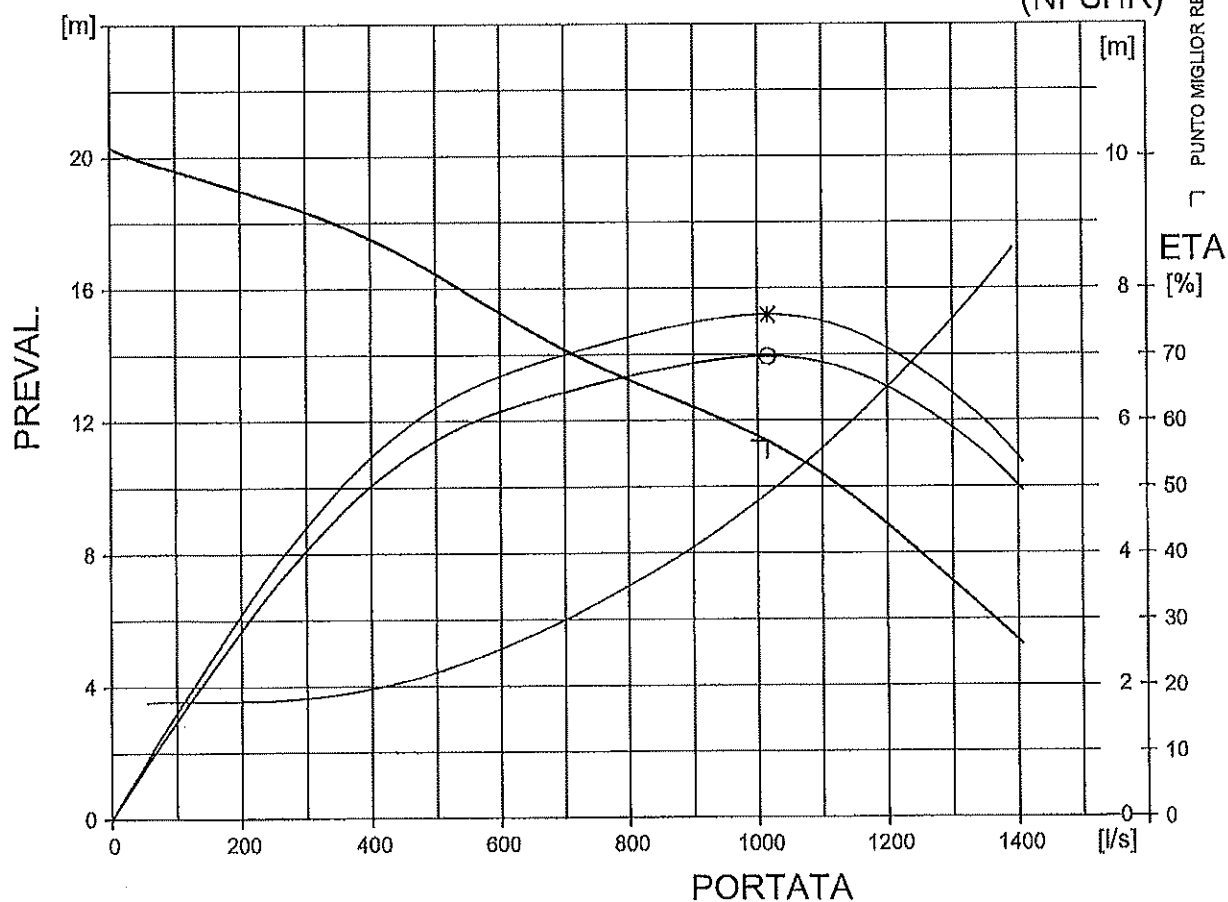
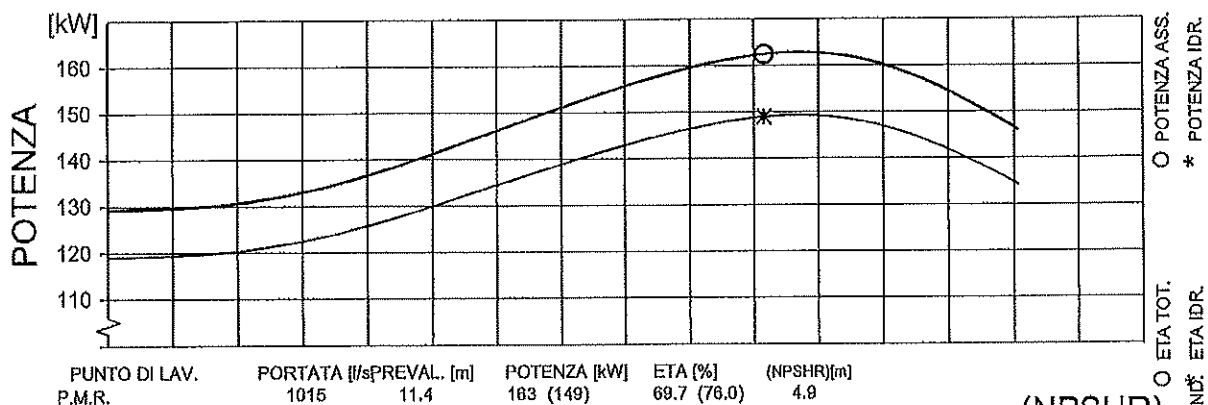
COMMENTI : IMP IS9 PESCARA STATO DI PROGETTO

Copyright (C) Xylem Water Solutions Italia Srl





		CURVA CARATTERISTICA				PRODOTTO CP 3501 /765		TIPO		
DATA 2018-03-02		PROGETTO				CURVA N° 53-830		EDIZ. 6		
		1/1 CARICO	3/4 CARICO	1/2 CARICO	POTENZA NOM. MOTORE.....	150	DIAMETRO GIRANTE 515 mm			
COS-FI MOTORE		0.81	0.78	0.69	CORRENTE AVVIAMENTO..	1330	MOTORE TIPO		STATORE	REV.
RENDIMENTO MOTORE		91.5 %	92.0 %	91.5 %	CORRENTE NOMINALE.....	292	43-56-8AA		01D	12
RENDIMENTO RIDUTT.		---	---	---	VELOCITA' NOMINALE.....	735	FREQ.		FASI	TENSIONE
COMMENTI		ASPIRAZ./MAND. -/500 mm		MOMENTO DI INERZIA TOT ...		7.8	50 Hz		3	400 V
		PASSAGGIO GIR. 110 mm		N° DI PALE		3	RIDUTTORE		RAPPORTO	
							---		---	



(NPSHR) = (NPSH3) + margini

Prestazioni in acqua pulita riferite alla temp. di 40°C



CURVA

PROGRAMMA:	IMPIANTI	Firma:	RM
Progetto:	STD GRANCHELLI	Data:	27/09/2018
Commento:	IMP ISD - FUTURO		

(c) Copyright XYLEM ITALIA SRL

La XYLEM SRL e' responsabile dei calcoli solo se viene utilizzato materiale originale fornito direttamente.  
E' responsabilita' dell'utente controllare l'esattezza dei dati d'ingresso.

#### DATI DI INGRESSO

Altezza geodetica: 11.90

Tratto	Materiale	DN	Lunghezza [m]	Diametro [mm]	Rugos. [mm]	P.Conc.
M1.1	PRFV PN10	1000	390.00	1000.00	0.100	1.80

#### Mandate

T1.1	ACCIAIO	500	6.00	495.40	0.300	1.60
T2.1	ACCIAIO	500	6.00	495.40	0.300	1.60
T3.1	ACCIAIO	500	6.00	495.40	0.300	1.60
T4.1	ACCIAIO	500	6.00	495.40	0.300	1.60

#### ELETTROPOMPE

P1.1: CP3501-830 G515 ISD  
P2.1: CP3501-830 G515 ISD  
P3.1: CP3501-830 G515 ISD  
P4.1: CP3501-830 G515 ISD

# RISULTATI DI CALCOLO

Pompe in funzione: P1.1+P2.1+P3.1+P4.1

Tratto	Portata [l/s]	Velocita' [m/s]	Cadente [m]	H.geo. [m]	H.tot [m]
M1.1	2285.84	2.91	2.90	11.90	14.80
T1.1	571.46	2.96	0.81	0.00	15.61
T2.1	571.46	2.96	0.81	0.00	15.61
T3.1	571.46	2.96	0.81	0.00	15.61
T4.1	571.47	2.96	0.81	0.00	15.61

E. Pompe	Portata [l/s]	Pressione [m]
P1.1	571.46	15.61
P2.1	571.46	15.61
P3.1	571.46	15.61
P4.1	571.47	15.61

Pompe in funzione: P1.1+P2.1+P3.1

Tratto	Portata [l/s]	Velocita' [m/s]	Cadente [m]	H.geo. [m]	H.tot [m]
M1.1	1904.94	2.43	2.02	11.90	13.92
T1.1	634.99	3.29	1.00	0.00	14.93
T2.1	634.99	3.29	1.00	0.00	14.93
T3.1	634.96	3.29	1.00	0.00	14.93
T4.1	--.--	--.--	--.--	--.--	--.--

E. Pompe	Portata [l/s]	Pressione [m]
P1.1	634.99	14.93
P2.1	634.99	14.93
P3.1	634.96	14.93
P4.1	--.--	--.--

# RISULTATI DI CALCOLO

Pompe in funzione: P1.1+P2.1

Tratto	Portata [l/s]	Velocita' [m/s]	Cadente [m]	H.geo. [m]	H.tot [m]
M1.1	1402.30	1.79	1.11	11.90	13.01
T1.1	701.19	3.64	1.22	0.00	14.24
T2.1	701.11	3.64	1.22	0.00	14.24
T3.1	--.--	--.--	--.--	--.--	--.--
T4.1	--.--	--.--	--.--	--.--	--.--

E.Pompe	Portata [l/s]	Pressione [m]
P1.1	701.19	14.24
P2.1	701.11	14.24
P3.1	--.--	--.--
P4.1	--.--	--.--

Pompe in funzione: P1.1

Tratto	Portata [l/s]	Velocita' [m/s]	Cadente [m]	H.geo. [m]	H.tot [m]
M1.1	756.26	0.96	0.33	11.90	12.23
T1.1	756.26	3.92	1.42	0.00	13.66
T2.1	--.--	--.--	--.--	--.--	--.--
T3.1	--.--	--.--	--.--	--.--	--.--
T4.1	--.--	--.--	--.--	--.--	--.--

E.Pompe	Portata [l/s]	Pressione [m]
P1.1	756.26	13.66
P2.1	--.--	--.--
P3.1	--.--	--.--
P4.1	--.--	--.--

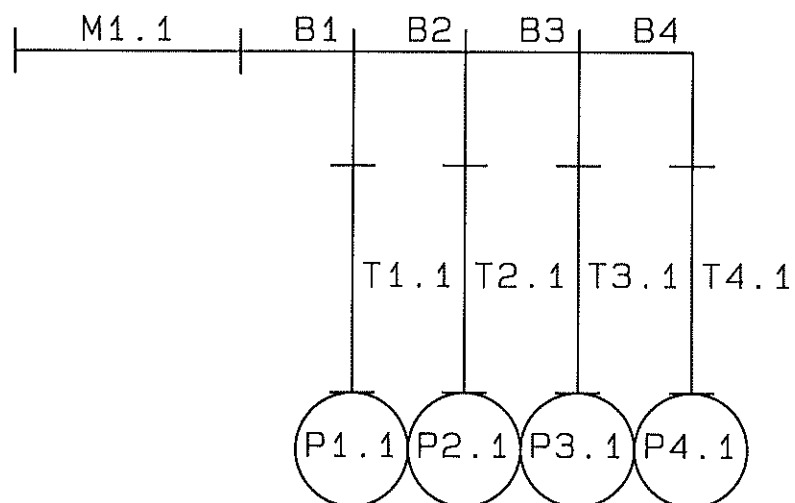
CALCOLO : PROGRAMMA "IMPIANTI" . FIRMA :RM

DATA :27/09/2018

PROGETTO : STD GRANCHELLI

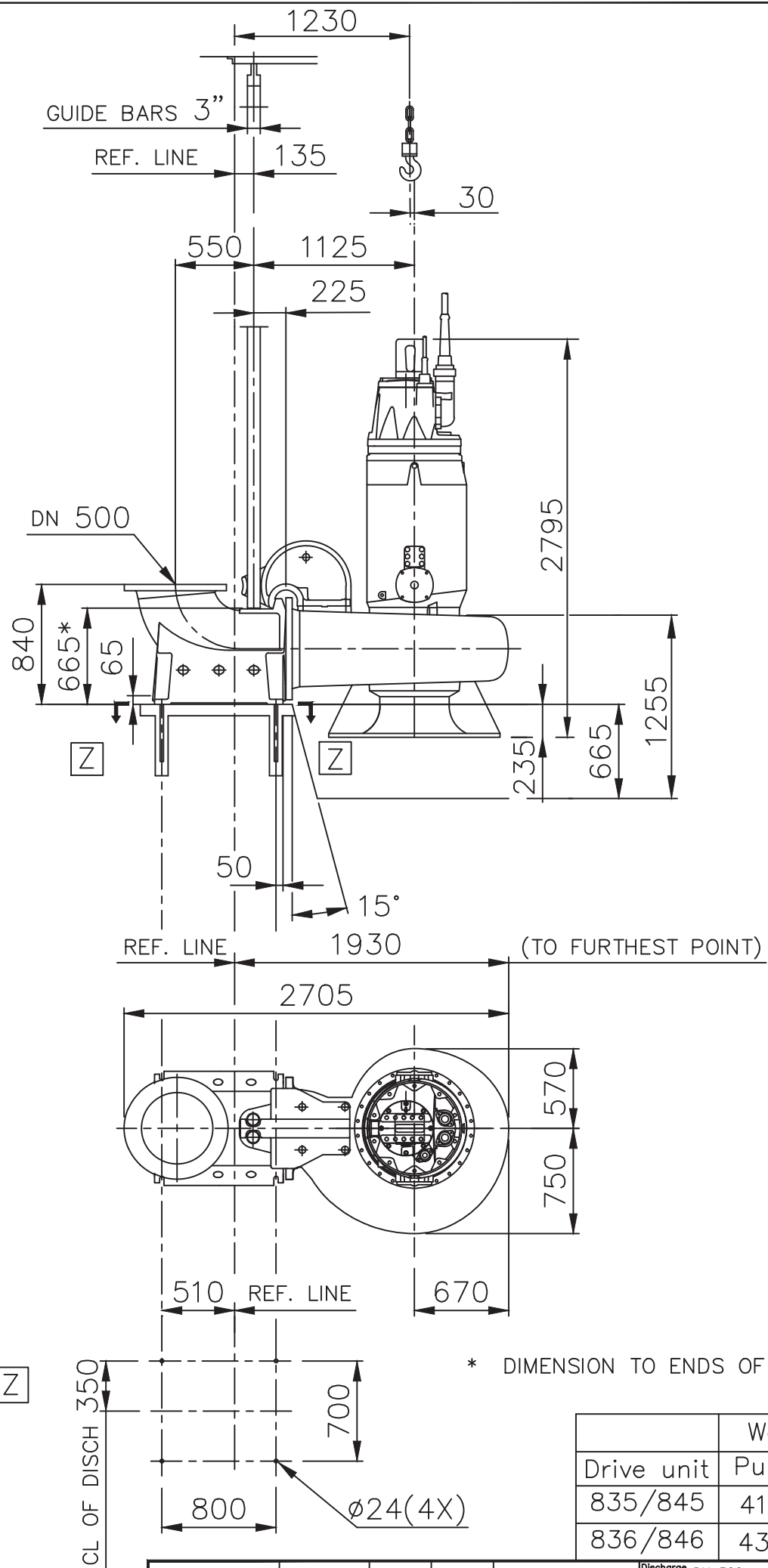
COMMENTI : IMP ISD - FUTURO

Copyright (C) Xylem Water Solutions Italia Srl









VIEW Z - Z

\* DIMENSION TO ENDS OF GUIDE BARS

	Weight (kg)	
Drive unit	Pump	Stand
835/845	4150	490
836/846	4350	490

	CP	3501			Discharge outlet	DN 500	Scale	1: 40	
					Pump outlet	DN 500			
	835,845,836,846	Pump inlet							
		Suction inlet							



## Descrizione

Cella filtrante ondulata in fibra sintetica, classe ISO Coarse 55% secondo ISO 16890. Il media filtrante è protetto da rete metallica da ambo i lati per garantire la consistenza del pacco e la regolarità della piega. La maggior superficie filtrante (rispetto alla celle piane) consente maggiori capacità d'accumulo (DHC) e quindi maggior durata operativa.

## Media filtrante

Fibra sintetica a densità progressiva.

## Costruzione

Telaio in lamiera d'acciaio zincata. Reti di protezione in filo d'acciaio zincato elettrosaldato.

## Smaltimento

Il telaio apribile consente di separare il media sintetico dalle parti metalliche. Parzialmente rigenerabile. (CER 15 02 03 / 15 02 02\* in funzione dell'uso).

## Limiti di impiego

Temperatura massima: 80 °C (esercizio continuo).

Umidità relativa massima: 90%.

Caduta di pressione finale consigliata: 250 Pa.

## Applicazioni

Filtrazione delle particelle solide aerotrasportate nei sistemi di condizionamento civili ed industriali. Viene comunemente impiegato anche come stadio di prefiltrazione di filtri per polveri fini.

## Esecuzioni speciali

**MQZ-TRX:** telaio e reti in acciaio inox AISI 304.

**MQZ-TA:** telaio in alluminio.

**MQZ-Atex:** esecuzione Atex cat. II2D/G (IIC) utilizzabile in zone classificate 1, 2, 21, 22.

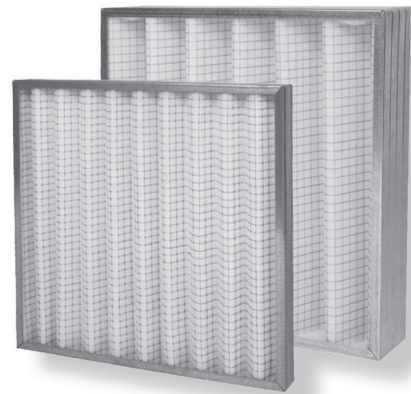
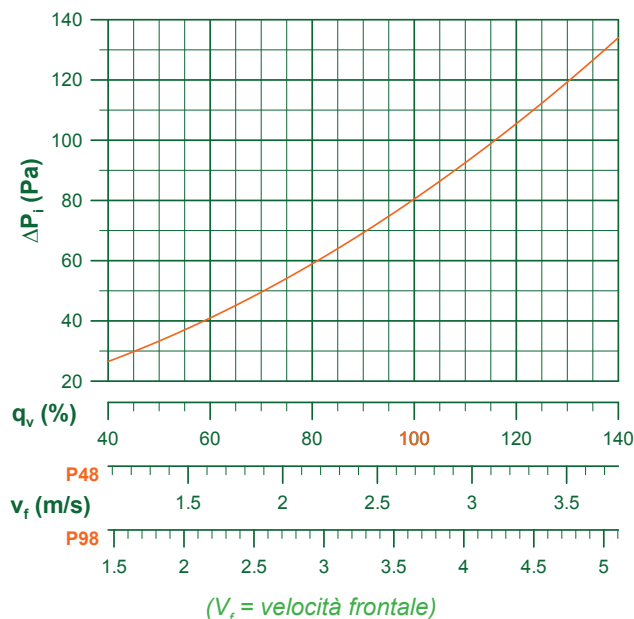
## Prodotti correlati

**MECM:** Controtelaio modulare serie **FRAM-FLO**.

**BN□:** Contenitore a canale serie **UNI-BOX**.

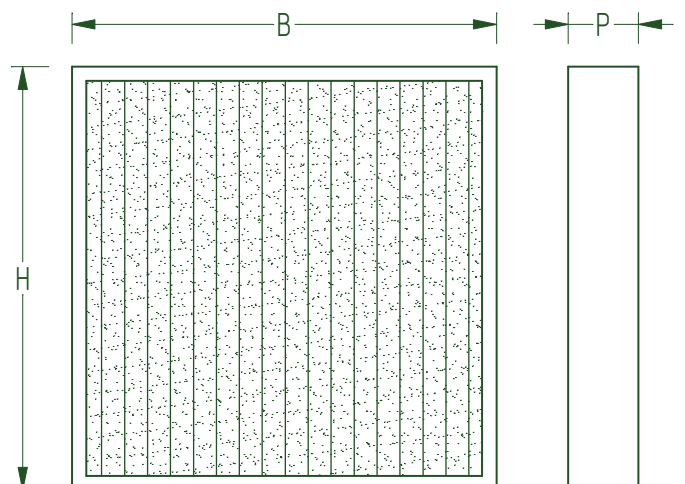
**GFX-QZ1:** griglia portafiltro serie **BIOMODULO** (sp. 48 mm)

**GFX-QZ2:** griglia portafiltro serie **BIOMODULO** (sp. 98 mm)



B x H x P (mm)	$q_v$ (m³/h)	$q_v$ (m³/s)	$\Delta P_i$ (Pa)	$S_f$ (m²)	M (kg)
400x500x48	1950	0,54	80	0,34	1,2
400x625x48	2450	0,68	80	0,42	1,4
500x500x48	2450	0,68	80	0,42	1,4
500x625x48	3050	0,85	80	0,53	1,7
287x592x48	1650	0,46	80	0,30	1,1
490x592x48	2800	0,78	80	0,49	1,5
592x592x48	3400	0,94	80	0,60	1,8
400x500x98	2600	0,72	80	0,48	1,9
400x625x98	3250	0,90	80	0,60	2,3
500x500x98	3250	0,90	80	0,60	2,3
500x625x98	4050	1,12	80	0,75	2,6
287x592x98	2300	0,46	80	0,40	1,8
490x592x98	3750	1,04	80	0,70	2,4
592x592x98	4600	1,28	80	0,85	2,8

$q_v$  portata d'aria volumica nominale  
 $\Delta P_i$  caduta di pressione iniziale ( $\pm 10$  Pa) alla portata  $q_v$   
 $S_f$  superficie filtrante  
 $M$  massa



## Descrizione

Griglia di aspirazione/espulsione passo 100 mm. Alette inclinate con profilo antipioggia. Fissaggio a mezzo di viti frontali in vista. Viene comunemente impiegata per l'aspirazione e l'espulsione d'aria negli impianti di condizionamento/ventilazione tipicamente in ambito industriale.

## Dimensioni

B (mm): 400 - 2000 (a incrementi di 100)

H (mm): 350 - 2050 (a incrementi di 100)

## Costruzione

Cornice in lamiera d'acciaio zincato spessore 15/10, aletta in lamiera d'acciaio zincato spessore 10/10.

## Finitura

Acciaio zincato.

## Altre versioni

GVZ 100 R: con rete antitopo.

GVZ 105: con serranda di regolazione.

GVX 100: esecuzione in acciaio inox.

GVA 100: esecuzione in alluminio naturale.

## Accessori

CTZ : controtelaio in acciaio zincato spessore 20/10.

## Capitolato

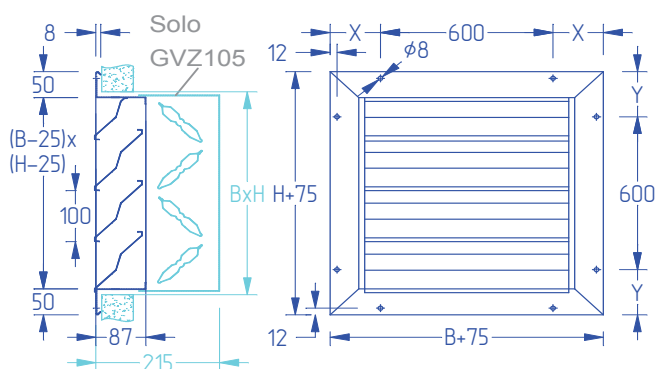
Griglia di aspirazione/espulsione passo 100 mm. Costruzione in lamiera d'acciaio zincato. Fissaggio a mezzo di viti in vista.

B (mm)	X (mm)	N*
400	237,5	1
500	287,5	1
600	337,5	1
700	387,5	1
800	137,5	2
900	187,5	2
1000	237,5	2
1100	287,5	2
1200	337,5	2
1300	387,5	2
1400	137,5	3
1500	187,5	3
1600	237,5	3
1700	287,5	3
1800	337,5	3
1900	387,5	3
2000	137,5	4

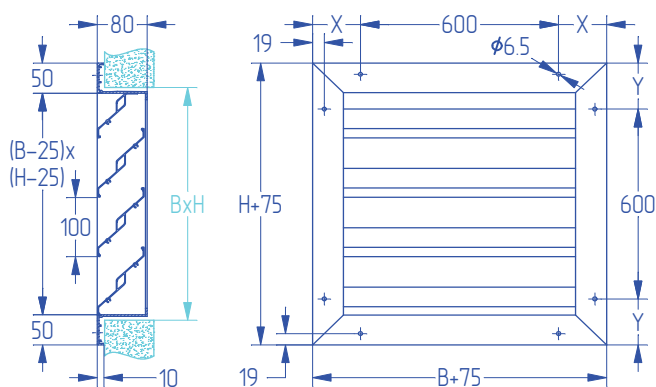
\* n° di fori per lato

H (mm)	Y (mm)	N*
350	212,5	1
450	262,5	1
550	312,5	1
650	362,5	1
750	112,5	2
850	162,5	2
950	212,5	2
1050	262,5	2
1150	312,5	2
1250	362,5	2
1350	112,5	3
1450	162,5	3
1550	212,5	3
1650	262,5	3
1750	312,5	3
1850	362,5	3
1950	112,5	4
2050	162,5	4

\* n° di fori per lato

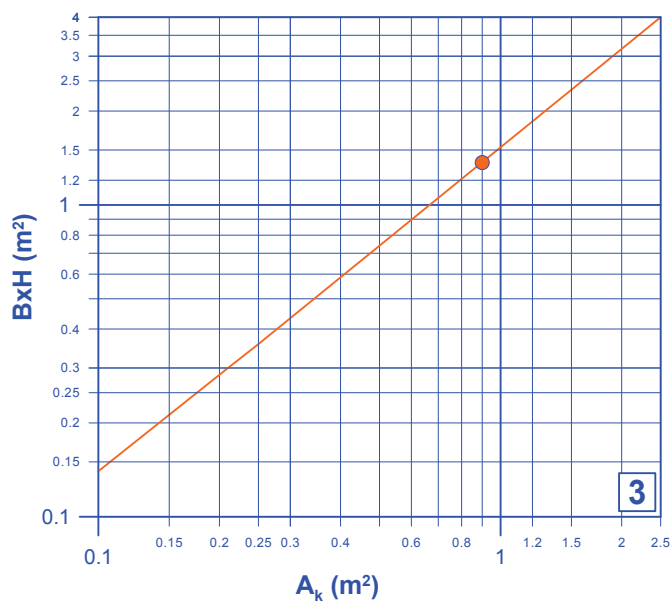
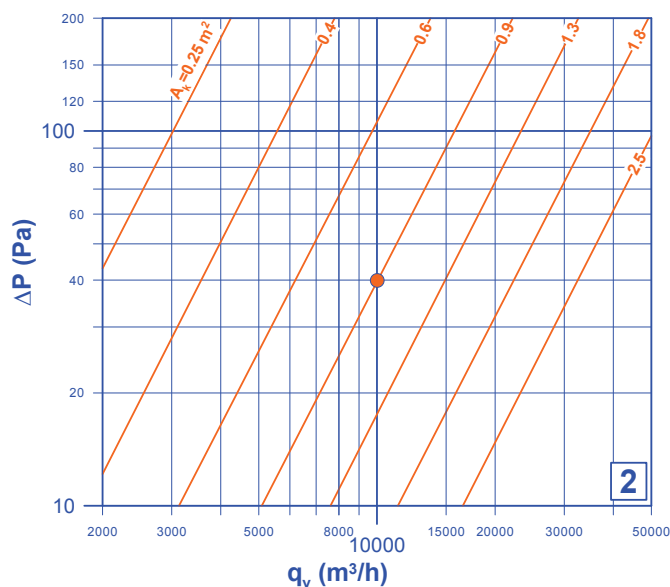
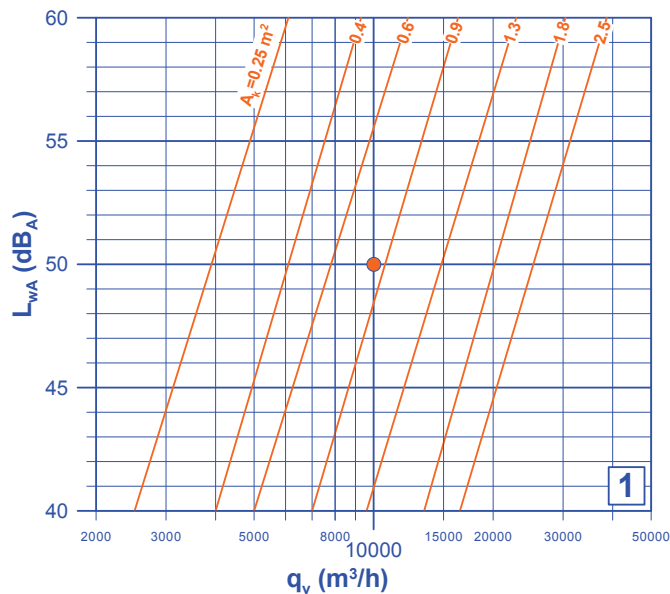


**GVZ/GVX 100**



**GVA 100**

## Prestazioni



## Selezione

- 1 Alla portata  $q_v$  richiesta, con il livello di potenza sonora  $L_{WA}$  ammesso, dal diagramma 1 determinare (per eccesso) l'area efficace  $A_k$  che deve avere la griglia.
- 2 Alla portata  $q_v$  richiesta, con il valore  $A_k$  determinato al punto 1, dal diagramma 2, verificare che la caduta di pressione  $\Delta P$  sia compatibile con il valore di progetto.
- 3 Con il valore  $A_k$  determinato al punto 1, dal diagramma 3, determinare il prodotto  $B \times H$ , quindi le dimensioni nominali **B** e **H** della griglia (assegnando ad esempio **B** e ricavando **H**).

## Esempio

Si devono aspirare 10000 m³/h d'aria da una sala dove è ammesso un livello di potenza sonora  $L_{WA}$  di 50 dB<sub>A</sub>. Si vuole selezionare una griglia di dimensioni opportune.

Dal primo diagramma si ricava un  $A_k < 0,9$  m², si sceglie  $A_k = 0,9$  m²

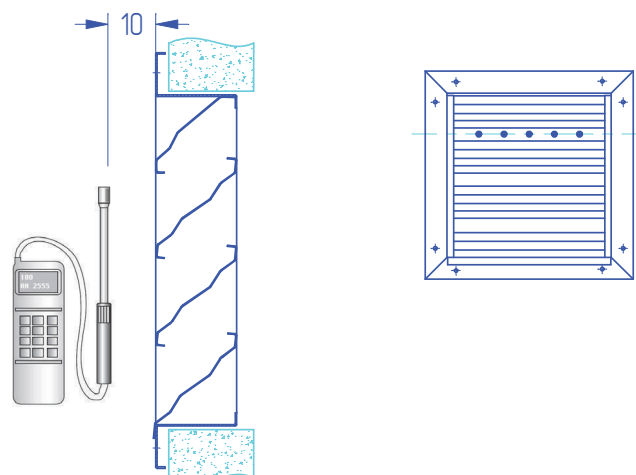
Dal secondo diagramma si ha :  $\Delta P = 40$  Pa

Dal terzo diagramma si trova che una griglia con  $A_k = 0,9$  m², ha  $B \times H$  pari a circa 1,4 m² : si può usare ad esempio una 1400 x 1000 mm, oppure una 2000 x 700 mm.

## Calcolo della portata

E' opportuno posizionare la sonda di velocità per la misura di  $v_k$  come in figura. Si devono impiegare anemometri a filo caldo avendo cura di orientare la "finestra" di lettura contro il getto. In ciascun punto si deve misurare la velocità media in un intervallo di almeno 1 minuto (media nel tempo). Per ottenere la portata d'aria, si calcola quindi la media aritmetica ( $\tilde{v}_k$ ) dei valori così misurati e la si moltiplica per il valore di  $A_k$  dedotto dal terzo diagramma.

$$q_v = \tilde{v}_k \times A_k \times 3600$$



**Descrizione**

Modello **MECM** (per celle filtranti)  
**METM** (per celle filtranti e/o filtri a tasche)  
**MEA** (per filtri assoluti)

Costruzione: acciaio zincato

Tenuta: guarnizione colata (senza giunzioni) in striscia adesiva

Fissaggio filtro: 4 molle negli angoli (MECM/METM)  
 4 tiranti e pressori (MEA)

**Esecuzioni speciali**

**MECX:** come MECM, costruzione in acciaio INOX

**MECA:** come MECM, costruzione in alluminio

**MECS:** come MECM, non assemblato con guarnizione in striscia adesiva

**METX:** come METM, costruzione in acciaio INOX

**META:** come METM, costruzione in alluminio

**METS:** come METM, non assemblato con guarnizione in striscia adesiva

**MEAX:** come MEA, costruzione in acciaio INOX

**MEAL:** come MEA, costruzione in alluminio

**MECM**

Telaio	Filtro	(€)
BxHxP (mm)	BxHxP (mm)	
415 x 515 x 80	400 x 500 x 24/48*	19,8
415 x 640 x 80	400 x 625 x 24/48*	20,0
515 x 515 x 80	500 x 500 x 24/48*	20,0
515 x 640 x 80	500 x 625 x 24/48*	20,6
415 x 515 x 130	400 x 500 x 98	23,8
415 x 640 x 130	400 x 625 x 98	24,5
515 x 515 x 130	500 x 500 x 98	24,3
515 x 640 x 130	500 x 625 x 98	26,0

\* P = 24 mm oppure P = 48 mm

♦: consegna pronta s.v. - R: a richiesta

**METM**

Telaio	Filtro	(€)
BxHxP (mm)	BxHxP (mm)	
610 x 305 x 80	592 x 287 x 24/48*	19,3♦
610 x 508 x 80	592 x 490 x 24/48*	21,9
610 x 610 x 80	592 x 592 x 24/48*	21,9♦
610 x 305 x 100	592 x 287 x 24+48**	20,6♦
610 x 508 x 100	592 x 490 x 24+48**	24,1
610 x 610 x 100	592 x 592 x 24+48**	24,1♦

\* P = 24 mm oppure P = 48 mm

\*\* P = 24 mm oppure P = 48 mm oppure P = 24 mm in serie a P = 48 mm

♦: consegna pronta s.v. - R: a richiesta

**MEA 01**

Telaio	Filtro	(€)
BxHxP (mm)	BxHxP (mm)	
324 x 629 x 130	305 x 610 x 150	R
629 x 629 x 130	610 x 610 x 150	R

♦: consegna pronta s.v. - R: a richiesta

**MEA 03**

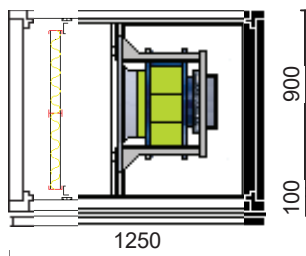
Telaio	Filtro	(€)
BxHxP (mm)	BxHxP (mm)	
324 x 629 x 130	305 x 610 x 292	59,0
629 x 629 x 130	610 x 610 x 292	63,1

♦: consegna pronta s.v. - R: a richiesta

**Come ordinare**

ME□□ BxHxP (esempio: METM 610x610x100)

## DIMENSIONAMENTO UNITA' VENTILANTE DI ESTRAZIONE



Caratteristiche generali						
Sezione mandata	Unità modello AHU 5,00	Larghezza 1315 mm	Altezza 900 mm	Lunghezza 1250 mm	Peso 179 kg	Quota inst. 0 m
	Sezione ripresa	Unità modello	Larghezza	Altezza		Lunghezza
Velocità attraversamento aria mandata: 1.40 m/s				Velocità attraversamento aria ripresa: - m/s		

Ci si riserva di apportare variazioni tecnico-dimensionali in fase esecutiva

Caratteristiche meccaniche struttura secondo EN1886			
<b>Resistenza meccanica</b>	<b>Tenuta</b>	<b>Trasmittanza termica</b>	<b>Taglio Termico</b>
D1	-400:L2 / +700:L2	T3	TB4

Opzioni costruttive				
<b>Tipo pannello</b>	<b>Interno</b>	Lamiera in acciaio zincato	<b>Esterno</b>	Lamiera preverniciata
<b>Isolamento</b>		Poliuretano espanso densità 45/50 kg/m3		<b>Spessore</b> 30 mm
<b>Materiale carpenteria</b>		Peraluman		
<b>Copertura</b>	<input type="checkbox"/> Senza copertura	<input type="checkbox"/> Grecata zincata	<input type="checkbox"/> Grecata alluminio	<input checked="" type="checkbox"/> Lamiera piana
<b>Posizione ispezioni</b>	<input type="checkbox"/> Sinistra	<input type="checkbox"/> Destra	<input checked="" type="checkbox"/> Non indicata	
<b>Posizione attacchi</b>	<input type="checkbox"/> Sinistra	<input type="checkbox"/> Destra	<input checked="" type="checkbox"/> Non indicata	
<b>Costruzione</b>	<input type="checkbox"/> A Sezioni	<input type="checkbox"/> Smontata	<input type="checkbox"/> Smontabile	<input checked="" type="checkbox"/> Monoblocco
<b>Tipo profilo</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 40 x 30 mm	<input type="checkbox"/> 40 x 46 mm	<input type="checkbox"/> 40 x 46 mm	<input type="checkbox"/> 60 x 60 mm
<b>Taglio termi</b>	<input type="checkbox"/> Profili	<input type="checkbox"/> Pannelli		
<b>Filo interno liscio</b>	<input type="checkbox"/>			

Vano Tecnico					
<b>Tipo pannello</b>	<b>Interno</b>	<b>Esterno</b>			
<b>Isolamento</b>					<b>Spessore</b>
<b>Lunghezza</b>	<input type="checkbox"/> 1200 mm	<input type="checkbox"/> 1800 mm	<input type="checkbox"/> 2400 mm	<input type="checkbox"/> 3000 mm	<input type="checkbox"/> 3600 mm
<b>Larghezza</b>	<input type="checkbox"/> 600 mm	<input type="checkbox"/> 800 mm	<input type="checkbox"/> 1000 mm		
<b>Fondo pedonabile</b>	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> Bugnato		
<b>Punti luce</b>	N°				

**SFP filtri puliti: 0.55 kW/(m³/s)**

**SFP filtri medi: 0.56 kW/(m³/s)**

## DIMENSIONAMENTO UNITA' VENTILANTE DI ESTRAZIONE

### 1 Filtri sintetici pieghettati

Filtri sintetici G3 gravimetrico

Perdita di carico filtro iniziale 55 Pa - Perdita di carico filtro media 103 Pa - Perdita di carico filtro finale 150 Pa

**Quantità 2 Filtri 592 x 592 x 48 mm**

### 2 Ventilatore di mandata

**Tipo ventilatore**      **114547/H01**      **GR40C-ZID.DC.CR**

**PORTATA**                      **5000** m³/h  
    1.39 m³/sec  
 Pressione statica utile              200 pa  
 Pressione statica totale              303 pa  
 Pressione dinamica                  51 pa  
 Pressione totale                      354 pa  
 Rendimento                      **63.2** %  
 Livello di pot. sonora Lw (Asp.)      77 dB  
 Livello di pot. sonora Lw A (Asp.)      73 dB(A)  
 Potenza assorbita                  0.78 kW  
 RPM                                  1707 rpm  
 Dimensioni bocca                  460 x 460 mm

**MOTORE**                      //  
 Taglia                                  //  
 Forma                                  //  
 Grado di protezione                  IP54  
 Isolamento-classe                  F  
 Tensione alimentazione              400 V  
 N° Poli                                  n/a  
 RPM                                  MAX 2400  
**POTENZA INSTALLATA**              **2.40** kW  
 Corrente nominale                  3.10 A  
 Freq. inverter (min. 20 Hz)              //  
 Tipo basamento ventilatore              //  
 Rendimento motore                  64.4 %  
 Pot. assorbita albero ventilatore      0.78 kW  
 Potenza assorbita dalla rete          0.780 kW  
 Potenza assorbita dalla rete (filtri puliti) 0.762 kW

#### Spettro di potenza sonora (dB)

F [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
mandata	65	68	71	71	64	63	65	68

System Effect considerato nelle prestazioni del ventilatore.

#### **Perdita di carico aria in condizioni umide**

Con oblò

Con microinterruttore

Con rete di protezione su girante

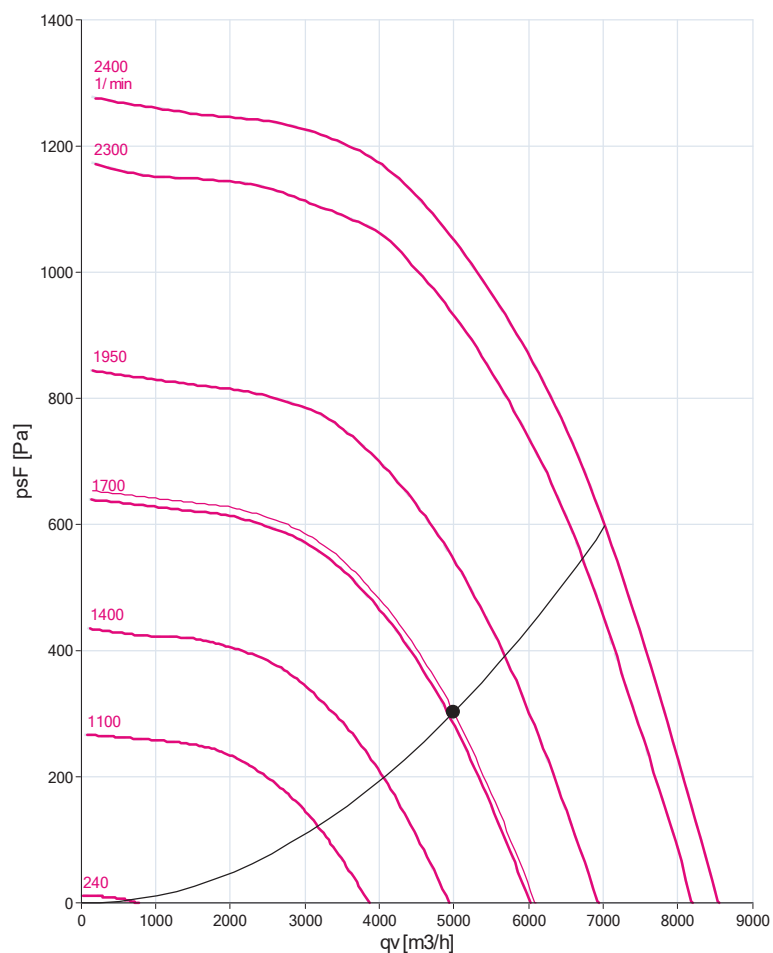
## DIMENSIONAMENTO UNITA' VENTILANTE DI ESTRAZIONE

Tipo ventilatore

**GR40C-ZID.DC.CR**

Grandezza

**114547/H01**



Portata

5000 m³/h

Rendimento

63.2 %

1.39 m³/sec

RPM

1707 rpm

Pressione statica utile

200 Pa

Potenza assorbita

0.78 kW

Pressione statica totale

303 Pa

Livello di pot. sonora Lw (Asp.)

77 dB

Pressione dinamica

51 Pa

Livello di pot. sonora Lw A (Asp.)

73 dB(A)

## DIMENSIONAMENTO UNITA' VENTILANTE DI ESTRAZIONE

### Dettaglio rumorosità unità trattamento aria

Potenza sonora (dB)	Banda ottava (Hz)							
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Tot.dB(A)
Pot. sonora bocca di ingresso aria (lato mandata)	65	68	68	59	58	60	62	69
Pot. sonora bocca di mandata (lato mandata)	71	77	75	75	70	70	70	79
Pot. sonora bocca di ingresso aria (lato ripresa)								
Pot. sonora bocca di espulsione aria (lato ripresa)								
Potenza sonora irradiata attraverso l'involucro	61	59	54	54	47	36	37	58

### Ecodesign

Fabbricante	SAMP
Modello di unità	AHU 5,00 - AHU 5,00
Tipologia	UVNR;UVU
SFPint / SFPint limite 2016 [W/(m³/s)]	208 / 250
SFPint / SFPint limite 2018 [W/(m³/s)]	208 / 230
Tipo di HRS	/
Efficienza termica del recupero di calore [%]	/
Classe di trafilamento dell'involucro a -400Pa	L2
Classe di trafilamento dell'involucro a +700Pa	L2
Percentuale massima dichiarata di trafilamento interno [%]	-
	Mandata
Portata nominale [m³/s]	1.39
Azionamento	prevista inst. Inverter
Potenza elettrica assorbita effettiva [kW]	0.8
Velocità frontale [m/s]	1.40
Pressione esterna nominale [Pa]	200
Caduta di press. interna dei comp. della ventilazione [Pa]	112
Efficienza statica ventilatore [%]	53.9
Classificazione energetica dei filtri	G3
<b>Conforme a direttiva Ecodesign 2018</b>	
<b>Conforme a direttiva Ecodesign 2016</b>	

**Se la configurazione prevede un'unità filtro, la UTA deve essere dotata di segnale visivo o di allarme nel sistema di controllo che si attiva se la caduta di pressione sul filtro supera la caduta di pressione finale massima**