

## **VALUTAZIONE PREVISIONALE D'IMPATTO ACUSTICO**

### **ART. 8 L.Q. 447/95**

Il sottoscritto **Gialletti Massimo** nato a Perugia il 09/06/1966 e residente a Perugia in Via Vivaldi n. 7 in qualità di socio dello Studio Associato Ing. M. Gialletti e Ing. R. Repetti con sede in Perugia, Via Vivaldi n. 7 e di TECNICO COMPETENTE in acustica ambientale (DPCM 31.3.98) iscritto nell'elenco della Regione Umbria con delibera del 11/03/1997 n. 1310 e comunicato con protocollo n. 6145 del 06/05/1997,

### **CONSIDERATO**

che la Società T.S.A. S.p.a. presso il proprio impianto di Borgo Giglione Magione (PG), censito al N.C.E.U./N.C.T. del Comune di Magione al foglio 5 Particelle 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 59, 61, 62, 65, 66, 69, 70, intende realizzare un Progetto di gestione sperimentale del Bioreattore, che prevede la posa in opera di ulteriori 13 elettroventilatori centrifughi

### **VALUTATO CHE**

- l'intervento, vedi planimetria e scheda tecnica dei ventilatori inserite in Allegato ed il Progetto di cui la presente Valutazione è parte integrante, prevede un funzionamento h 24, a regime, contemporaneo da 6 a 10 elettroventilatori e che la posizione degli stessi varierà al variare del posizionamento della sezione a bioreattore della discarica;
- l'area come riportato nel Piano di Zonizzazione Acustica del Comune di MAGIONE (PG), è stata classificata in CLASSE IV confinante su tutti i lati

con area in classe III. Secondo il PRG del Comune di Magione la destinazione d'uso del complesso ricade in “zona discarica” – DISC, mentre l'area adiacente entro 500 m è classificata come zona E1 – zona agricola e E2 – zona agricola-boschiva. Si precisa che non vi sono abitazioni poste nelle immediate vicinanze ad una distanza inferiore a 300 m;

- la propagazione del suono in campo libero è governata dal “teorema della divergenza sferica delle onde sonore. Il campo libero può essere definito come un mezzo omogeneo ed isotropo, non influenzato da ciò che si trova intorno. In un tale campo, una sorgente sonora puntiforme e omnidirezionale emette il suono uniformemente in tutte le direzioni, per cui ne risulta una superficie di propagazione semisferica. Tale superficie non può che aumentare con il crescere della distanza ed in particolare è proporzionale al quadrato del raggio della sfera. Più ci si distanzia dalla sorgente stessa, più l'intensità diminuisce dovendosi l'energia distribuire su una superficie maggiore. In particolare, raddoppiando la distanza, l'energia sonora si distribuisce su una superficie quattro volte maggiore e l'intensità è di conseguenza un quarto di quella originale. Esprimendo il tutto in decibel, si ha che raddoppiando la distanza dalla sorgente si ottiene una riduzione del livello sonoro pari a 6 dB. La seguente equazione  $dB_2 = dB_1 - 20 \log D_2/D_1$  permette di calcolare il livello sonoro presente in un punto conoscendo il livello sonoro in un altro punto e le relative distanze dalla sorgente. Nel caso in esame, già alla distanza di 300 m dai nuovi ventilatori il livello di rumore prodotto risulterà essere al di sotto dei limiti previsti dal Piano di zonizzazione Comunale validi sia nel periodo diurno che in quello notturno;
- i limiti previsti dal piano di Zonizzazione Comunale risultano essere:

<b>Zonizzazione</b>	<b>Limite Diurno Leq (A)</b>	<b>Limite Notturmo Leq (A)</b>
Limite assoluto di Immissione <b>CLASSE III</b>	<b>60</b>	<b>50</b>
Limite assoluto di Emissione <b>CLASSE IV</b>	<b>60</b>	<b>50</b>
Applicazione del criterio differenziale se >	<b>50<sup>1</sup>, 35<sup>2</sup></b>	<b>40<sup>1</sup>, 25<sup>2</sup></b>

1 a finestra aperta e 2 a finestra chiusa

### COMUNICA

che la realizzazione del “Progetto di Gestione sperimentale del Bioreattore” non incrementerà i livelli attualmente emessi ed immessi, e conseguentemente **non produrrà superamenti dei**

- **limiti di emissione ed immissione, vigenti nelle aree interessate;**
- **limiti differenziali di immissione (art.4 del DPCM 14/11/1997) nei confronti dei potenziali ricettori.**

In base al regolamento attuativo della L. 127/97

### DICHIARA

che quanto esposto nella presente comunicazione risponde al vero.

Perugia, 7 maggio 2016

Il tecnico Competente



Si allega:

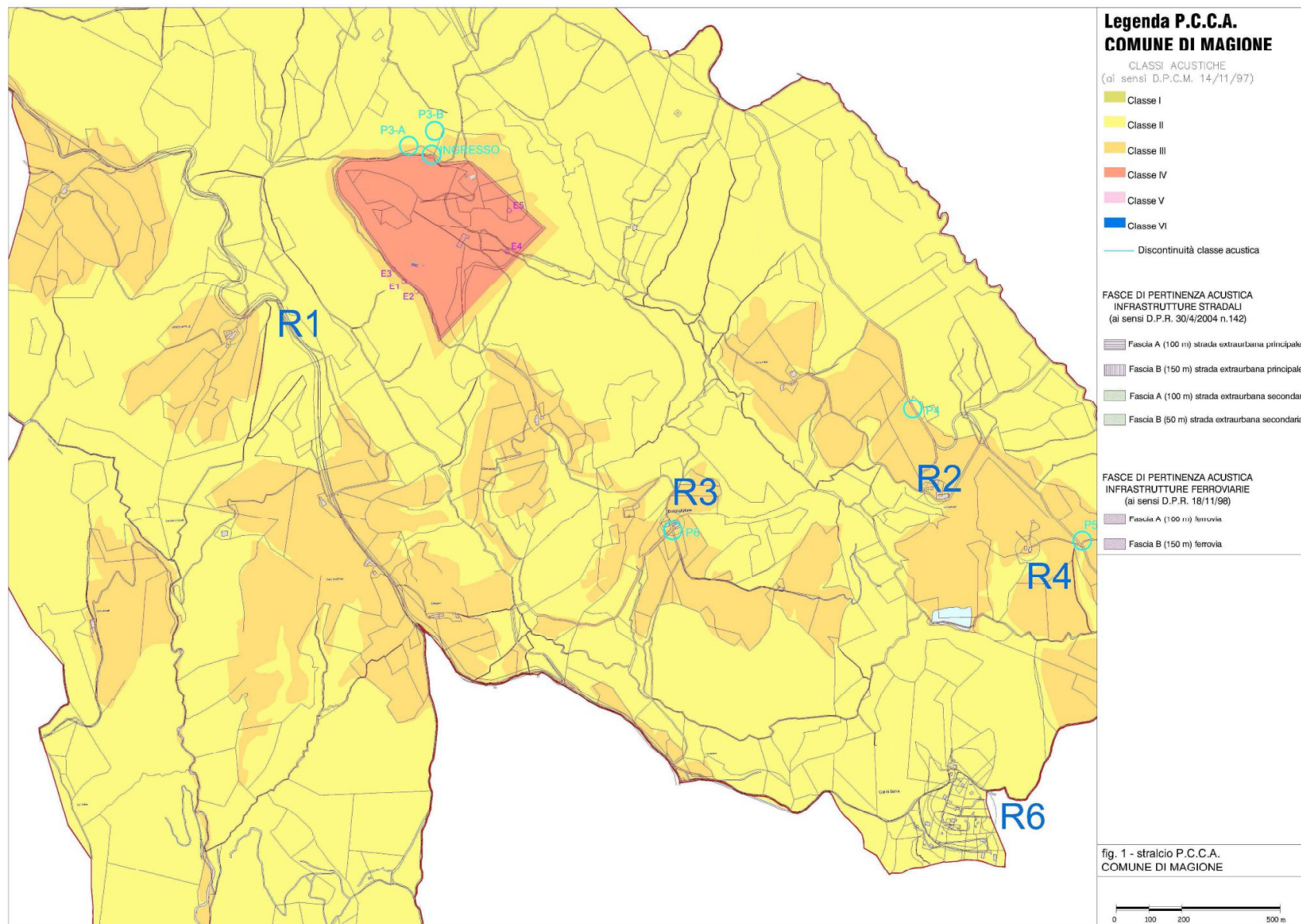
Estratto Piano Comunale di Zonizzazione Acustica

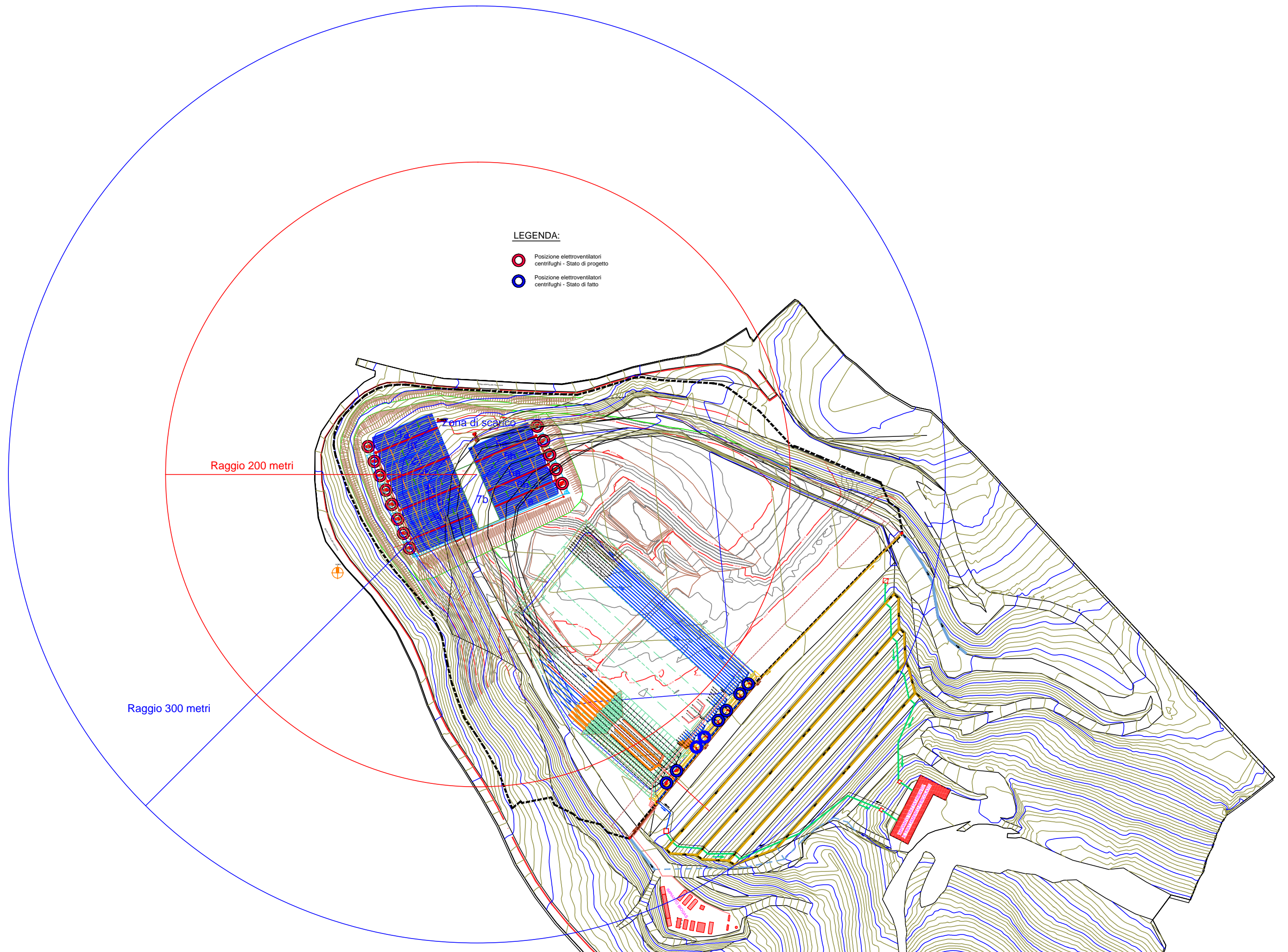
Planimetria di progetto

Scheda tecnica ventilatori

Autocertificazione Tecnico competente

## **ALLEGATI**

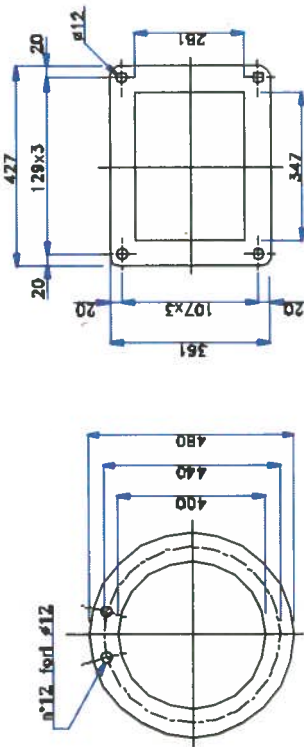
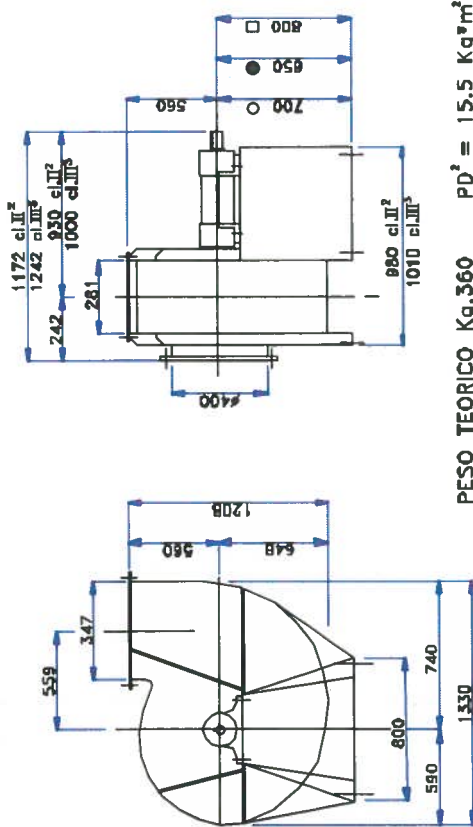
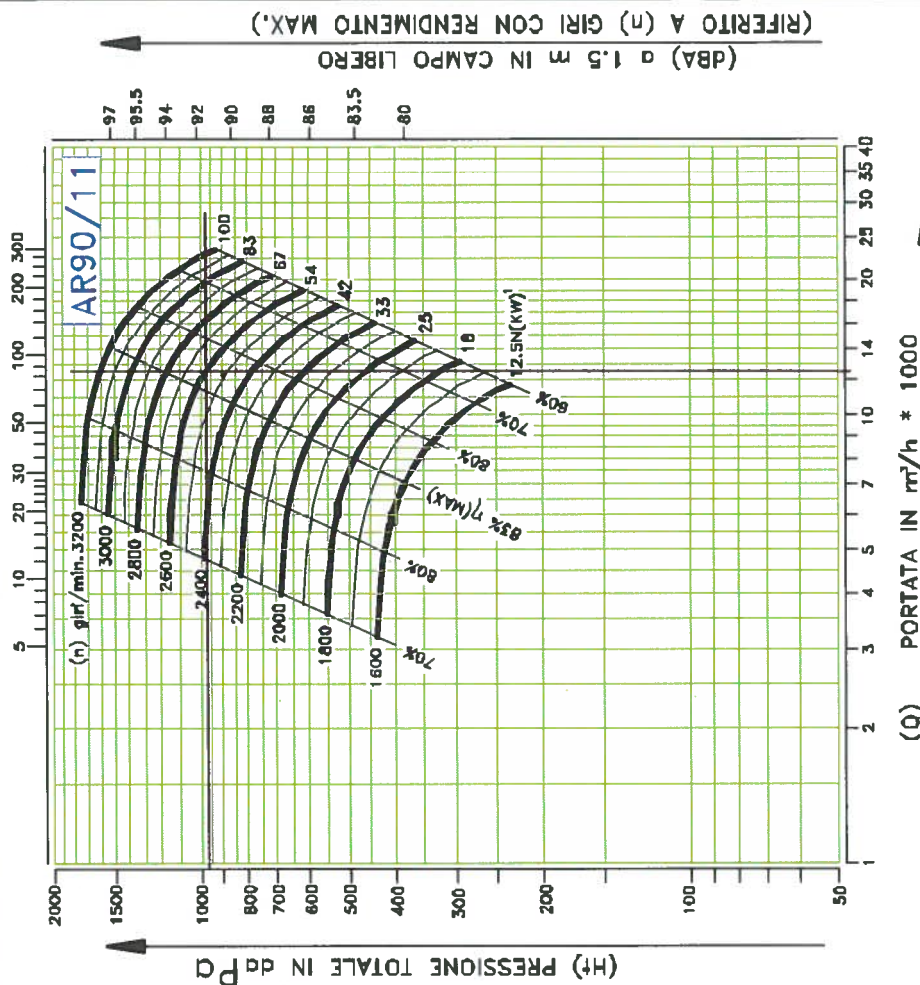






## VENTILATORE CENTRIFUGO

(Hd) PRESSIONE DINAMICA IN da Pa

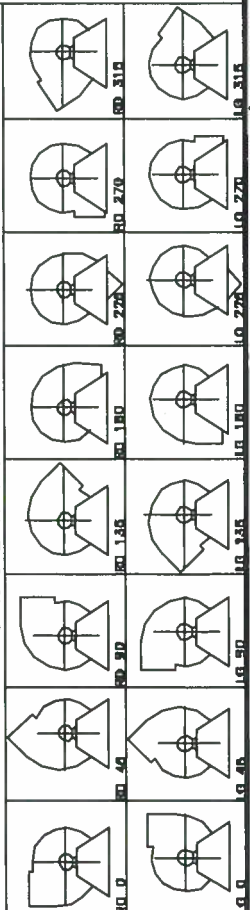


FLANGIA ASPIRANTE

FLANGIA PREMENTE

○ PER ORIENTAMENTI : 0,45 ● PER ORIENTAMENTI : 90,135,180,225 □ PER ORIENTAMENTI : 270,315

### ORIENTAMENTI



H=pressione totale in da Pa  
Hd=pressione dinamica in da Pa

Q=peso specifico in kg/m³  
Q=portata in m³/h  
η=rendimento

Le prestazioni sono riferite al peso specifico di 1.2 kg/m³  
Velocità dell'aria in uscita in m/s =  $\sqrt{(2 \cdot H_d \cdot 9.81) / \gamma}$   
(N) Potenza assorbita all'asse del ventilatore in kW =  $(Q \cdot H) / (367200 \cdot \eta)$

MCA

COD. 1AR11/00

IL PRESENTE DISEGNO E' DI PROPRIETA' DELLA M.C.A. S.R.L. E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO NE DATO A TERZI SENZA PREZIA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.

## AUTOCERTIFICAZIONE TECNICO COMPETENTE

Il sottoscritto Gialletti Massimo, nato a Perugia il 09/06/1966 e residente in Via Vivaldi 7, Perugia, dichiara di essere iscritto all'albo dei Tecnici Competenti in Acustica della Regione Umbria a seguito della Determinazione Dirigenziale n. 1310 del 11/03/1997, prot. 6145 del 06/05/1995

Perugia, 7 maggio 2016

In fede

*Ing. Massimo Giallotti*  
*Massimo Giallotti*  
INGEGNERI DELLA PROVINCIA

