



DE CARDENAS



DIPS

REMOTE DIAGNOSIS

**SISTEMA PRO-ATTIVO
INTEGRATO D-IPS 4.0**

**INTEGRATED PROACTIVE
SYSTEM D-IPS 4.0**

A company of Boldrocchi Group

INFORMAZIONI GENERALI

Il sistema D-IPS (Integrated Proactive System) è in grado di misurare tutti i parametri vitali della macchina per anticipare le opportune azioni manutentive in modo da prevenire il fermo macchina e ridurre i tempi di intervento.

GENERAL INFORMATION

The D-IPS (Integrated Proactive System) is able to measure all the life parameters of the fans and it is able to anticipate the appropriate maintenance actions in order to prevent machine downtime and reduce intervention times.



FUNZIONI

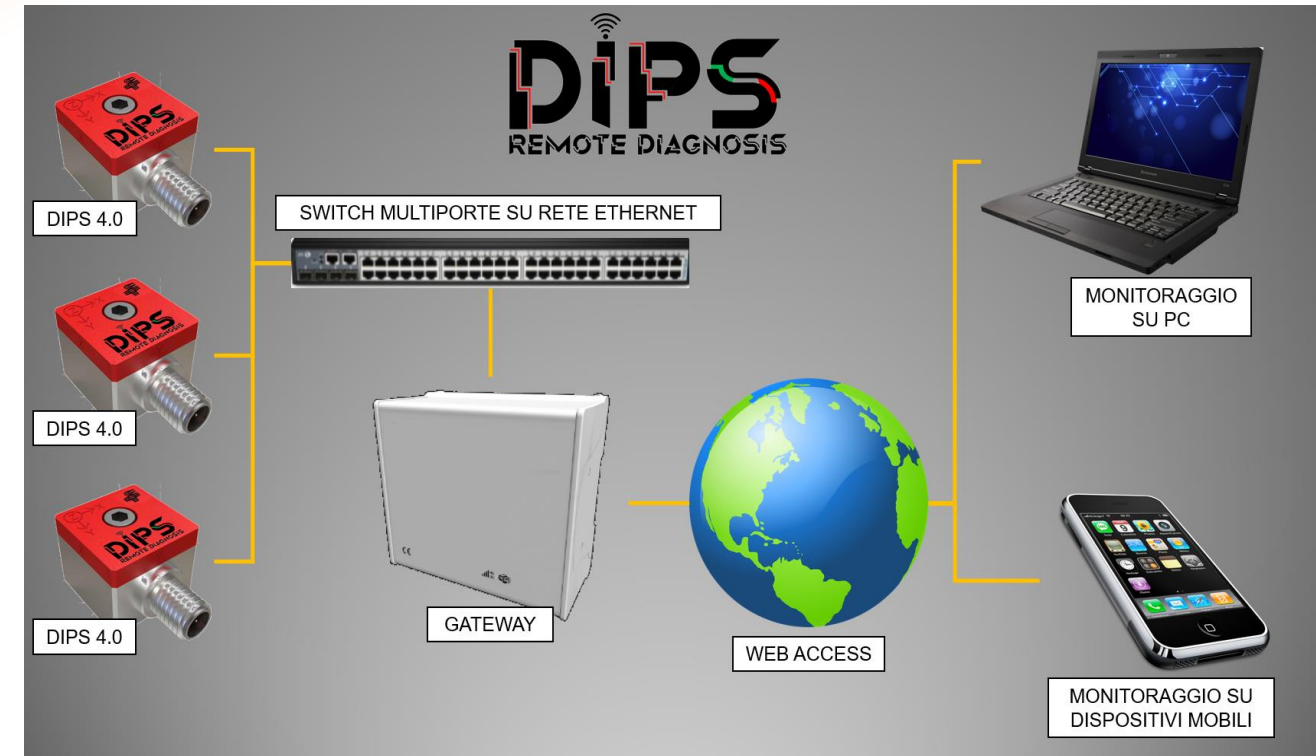
FUNCTIONS

Le principali funzioni sono:

- **Acquisizione e archiviazione Dati.**
- **Visualizzazione e valutazione dei parametri.**
- **Gestione degli Allarmi.**
- **Monitoraggio e visualizzazione delle tendenze di funzionamento (grafici).**
- **Monitoraggio continuo delle condizioni di esercizio.**
- **Dashboard personalizzabile su browser Web.**
- **Invio SMS e E-mail di allarme.**

The main functions are:

- **Data acquisition and storage.**
- **Display and evaluation of parameters.**
- **Alarm management.**
- **Monitoring and display of operating trends (graphs).**
- **Continuous monitoring of operating conditions.**
- **Customizable dashboard on web browser.**
- **Sending alarms by SMS and e-mails.**



ELEMENTI DEL SISTEMA

D-IPS 4.0 è un innovativo strumento di elaborazione "all in one" appositamente progettato per essere installato a bordo ventilatore.

Il DIPS 4.0 racchiude in un unico componente le seguenti funzioni:

- **Sensore di vibrazione a 3 ASSI;**
- **Misura della temperatura del ventilatore;**
- **Uscita 4-20 mA per trasmettere a SCADA il valore globale di vibrazione in RMS;**
- **Uscita digitale ON/OFF impostabile su una determinata soglia come ulteriore feed di allarme;**

D-IPS 4.0 is an innovative "all in one" processing tool specially designed to be installed on the fan.

DIPS 4.0 contains the following functions in a single component:

- **3-AXIS vibration sensor;**
- **Measurement of the temperature of the fan;**
- **4-20 mA output to transmit the global vibration value in RMS to SCADA;**
- **ON / OFF digital output that can be set on a certain threshold as an additional alarm feed;**

ELEMENTS OF THE SYSTEM



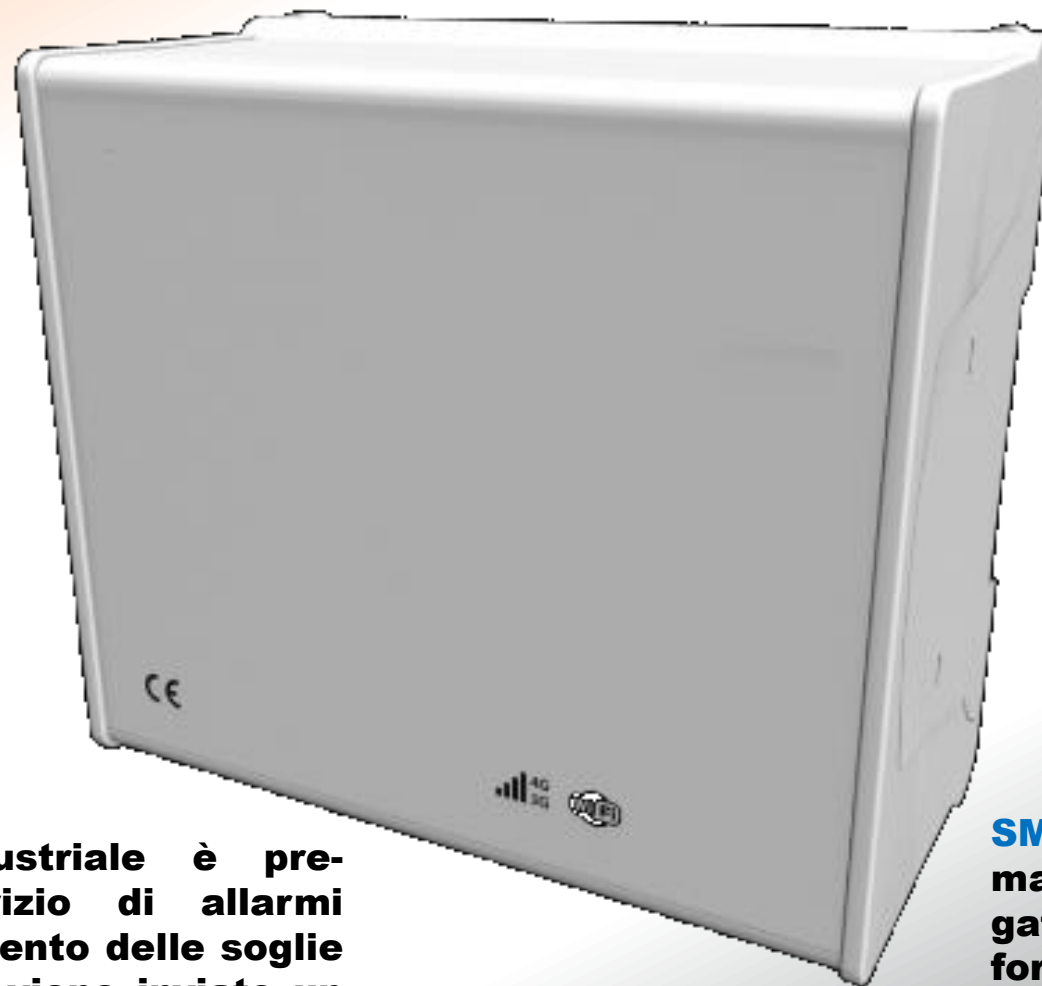
ELEMENTI DEL SISTEMA

Il Gateway industriale è un dispositivo dotato di connettività internet Wi-Fi o LAN capace di connettere gli elementi in campo con una piattaforma Cloud consentendogli lo scambio continuo di dati tra campo e Cloud.

È dotato di connettività mobile su rete 3G e 4G e consente l'invio di allarmi e recupero dei dati (fino a 1 anno) anche in caso di fault della rete internet del cliente così da garantire la massima affidabilità del sistema.

È provvisto di un sistema di profilazione accessi e password che garantisce la sicurezza e la privacy dei dati.

Servizio SMS: sul Gateway industriale è pre-configurato in fabbrica un servizio di allarmi mediante SMS ed e-mail. Al superamento delle soglie di allarme e stop per ogni sensore, viene inviato un messaggio ad un contatto predefinito.



ELEMENTS OF THE SYSTEM

The industrial gateway is a device equipped with Wi-Fi or LAN internet connectivity capable of connecting the elements in the field with a Cloud platform allowing the continuous exchange of data between the field and the Cloud.

It is equipped with mobile connectivity on 3G and 4G networks and allows the sending of alarms and data recovery (up to 1 year) even in the event of a fault in the customer's internet network in order to ensure maximum system reliability.

It is equipped with an access and password profiling system that guarantees data security and privacy.

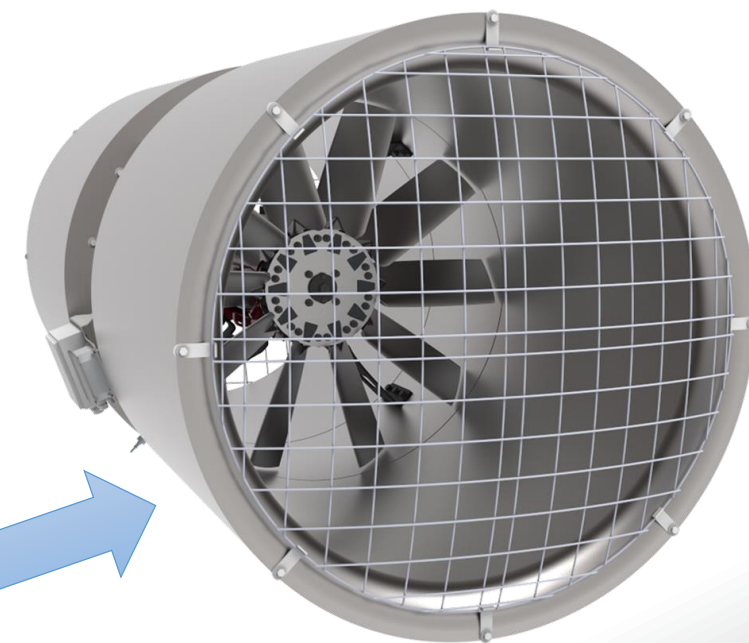
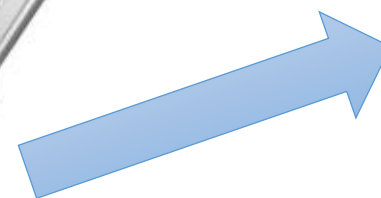
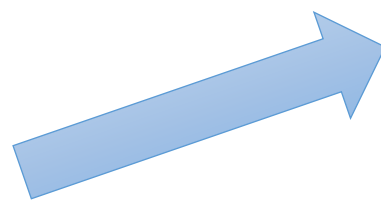
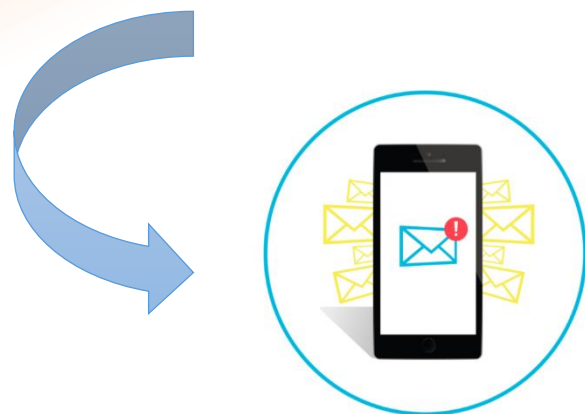
SMS service: an alarm service via SMS and e-mail is pre-configured on the industrial gateway. When the alarm and stop thresholds for each sensor are exceeded, a message is sent to a predefined contact.

ASSISTENZA

De Cardenas è in grado di offrire in opzione un servizio di assistenza e manutenzione.

In tal caso il messaggio di allarme generato dal sistema DIPS verrà replicato anche a De Cardenas che potrà intervenire immediatamente per supporto di assistenza remota ed on-site compatibilmente con le esigenze dell'impianto.

L'assistenza verrà effettuata in prima fase da remoto, accedendo ai dati live e storici della centralina. Qualora necessario si procederà quindi ad inviare tecnici specializzati per supporto in sito.



SERVICE

De Cardenas is able to offer an assistance and maintenance service as an option.

In this case, the alarm message generated by the DIPS system will also be replicated to De Cardenas who will be able to intervene immediately for remote and on-site assistance, compatibly with the needs of the system.

The assistance will be carried out in the first phase remotely, by accessing the live and historical data of the control unit. If necessary, we will then proceed to send specialized technicians for on-site support.

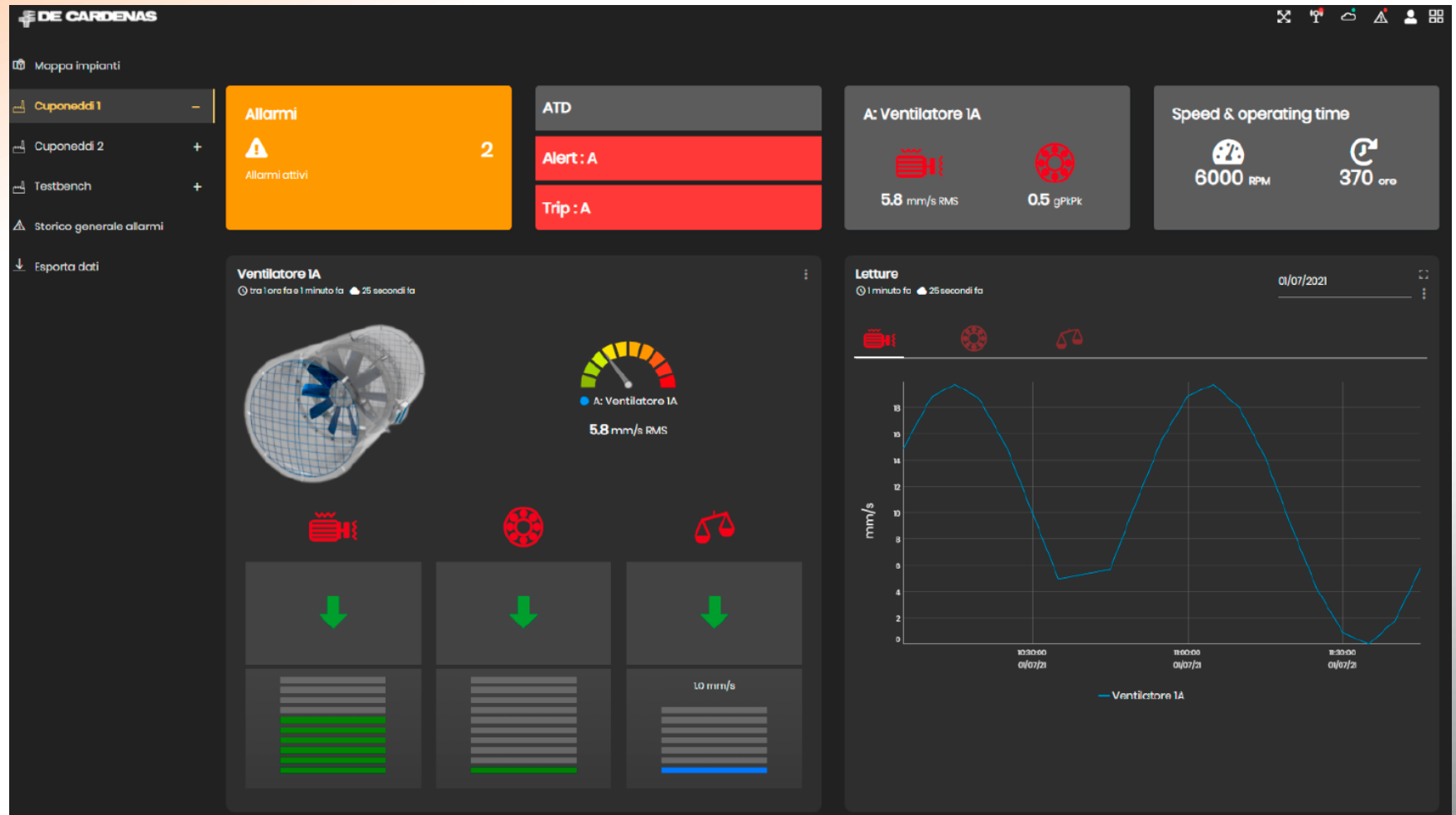
ACCESSO WEB

Un pannello di controllo con interfaccia Web permette di visualizzare i dati live forniti dai diversi sensori, oltre che il trend storico dei segnali.

L'accesso web garantisce la possibilità di controllare i ventilatori da qualsiasi PC o Smartphone collegato a una rete internet. (PC e Smartphone esclusi dalla fornitura)

A control panel with Web interface allows you to view the live data provided by the various sensors, as well as the historical trend of the signals.

Web access guarantees the ability to control the fans from any PC or Smartphone connected to an internet network. (PC and Smartphone not included in the supply)





DE CARDENAS

De Cardenas Fans & Service srl
Via Lega Lombarda, 127 – Arcore (MB)
Tel. +39 039 2282011
www.decardenas.it