



Università degli Studi di Parma

23 giugno 2010 - Facoltà di Farmacia

SPIN-OFF AUDIT:



Advanced Industrial Design in Acoustic S.r.l.



Chi siamo

- AIDA S.r.l. è stato il primo ***spin-off universitario*** dell'Università degli Studi di Parma, costituito nel 2003 come naturale prosecuzione del progetto di creazione di impresa denominato “SONEX”, finanziato mediante la sovvenzione globale Spinner (anno 2002).
- Il gruppo fa riferimento al **Prof. Angelo Farina** e collabora strettamente con il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Parma.

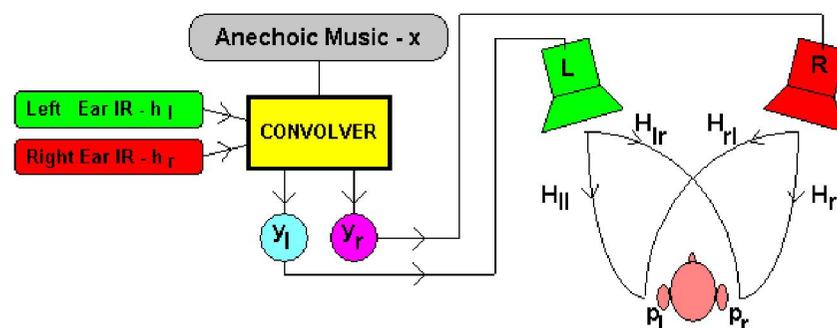


Obiettivi

- Realizzare **strumenti** hardware e software innovativi.
- Fornire una serie ampia e flessibile di **consulenze** nel campo degli studi di impatto ambientale, trattamento acustico di ambienti e progettazione software.
- Proporre **programmi di ricerca e sviluppo** che coniughino le conoscenze accademiche e le esigenze delle realtà imprenditoriali, supportando ed aggiornando il cliente ampliandone le prospettive di crescita.

Attività svolta

AIDA S.r.l. si occupa dei molteplici aspetti dell'acustica (suono e rumore) e delle vibrazioni, dalla progettazione alle misurazioni, sfruttando anche software di simulazione acustica e vibrazionale appositamente sviluppati.





Business plan: analisi finanziaria

	2009	2008	2007
Immobilizzazioni	41.758	28.861	27.820
Attivo circolante	137.137	268.431	138.573
Patrimonio netto	61.259	85.290	31.933
Passività consolidate	27.875	15.200	0
Passività correnti	89.671	196.802	134.460

Per il periodo 2007-2009:

- la società ha fatto un corretto uso delle fonti di finanziamento (immobilizzazioni completamente coperte dal patrimonio netto).
- esiste un corretto equilibrio tra impieghi a breve termine e debiti a breve termine (attivo circolante > passività correnti).
- la società ha fatto fronte regolarmente al pagamento dei debiti a breve scadenza (attivo circolante al netto delle rimanenze > passività correnti).
- il ricorso al capitale di terzi si è notevolmente ridotto.



Business plan: analisi economica

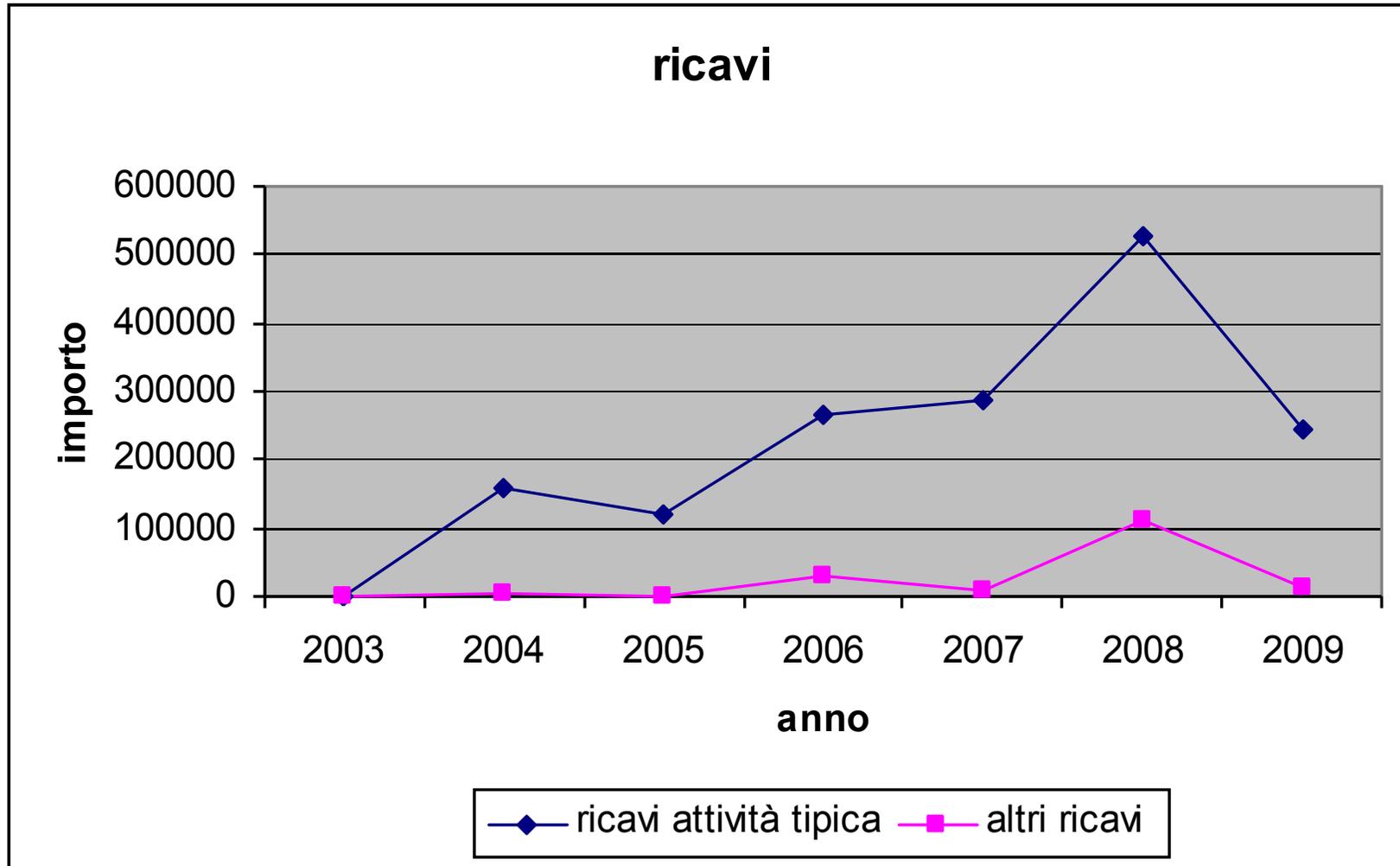
	2009	2008	2007
Ricavi tipici (fatturato)	244.121	528.338	287.727
Utile esercizio	5.970	53.355	1.001

Per il periodo 2007-2009:

- Il tasso di redditività del capitale proprio (utile esercizio / capitale proprio al netto dell'utile) è cresciuto nel corso del tempo
- L'indice di rotazione del capitale investito (ricavi di vendita / capitale investito) che rappresenta l'efficienza dell'azienda si è incrementato nel corso del tempo

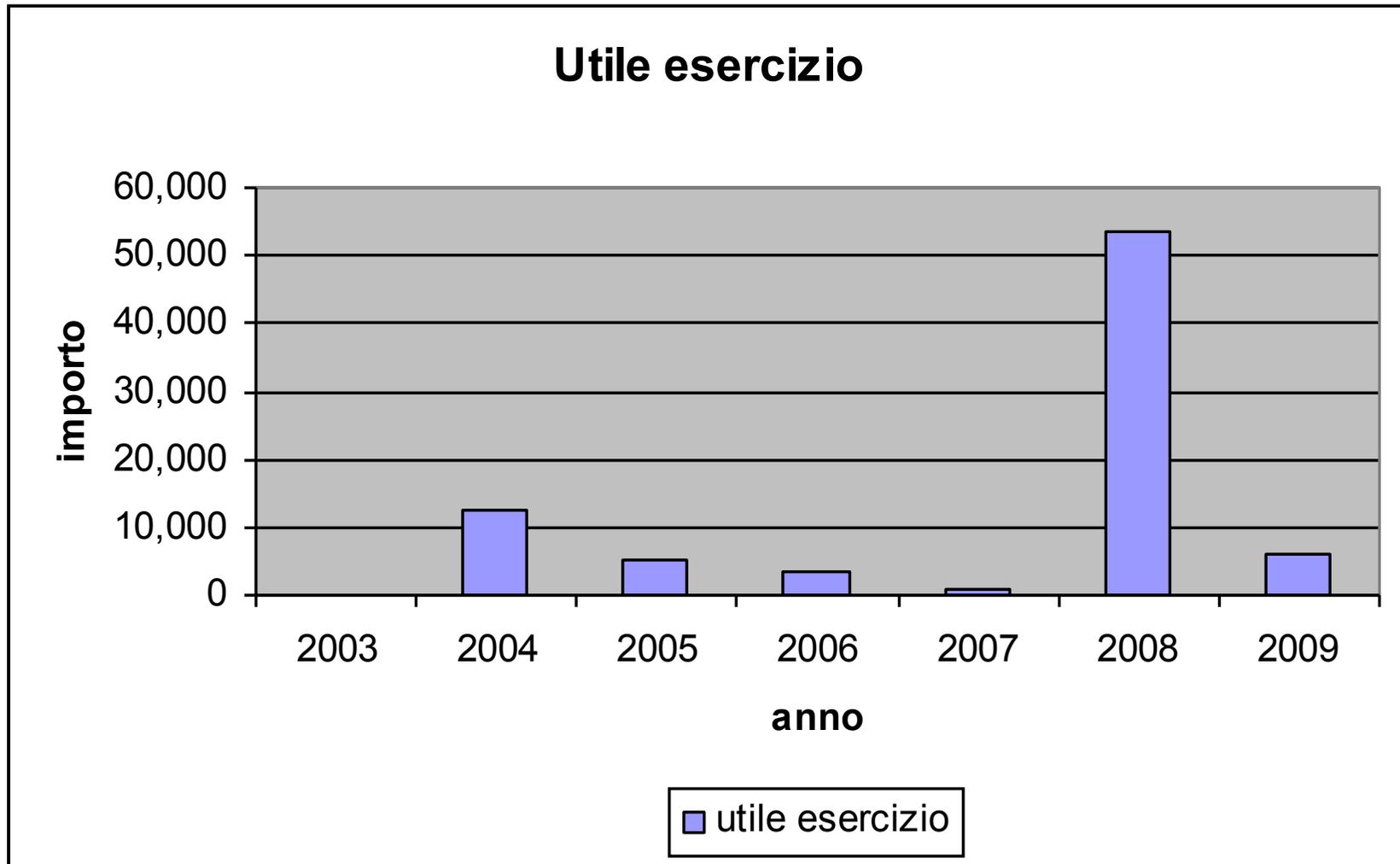


Ricavi: anni 2003 - 2009



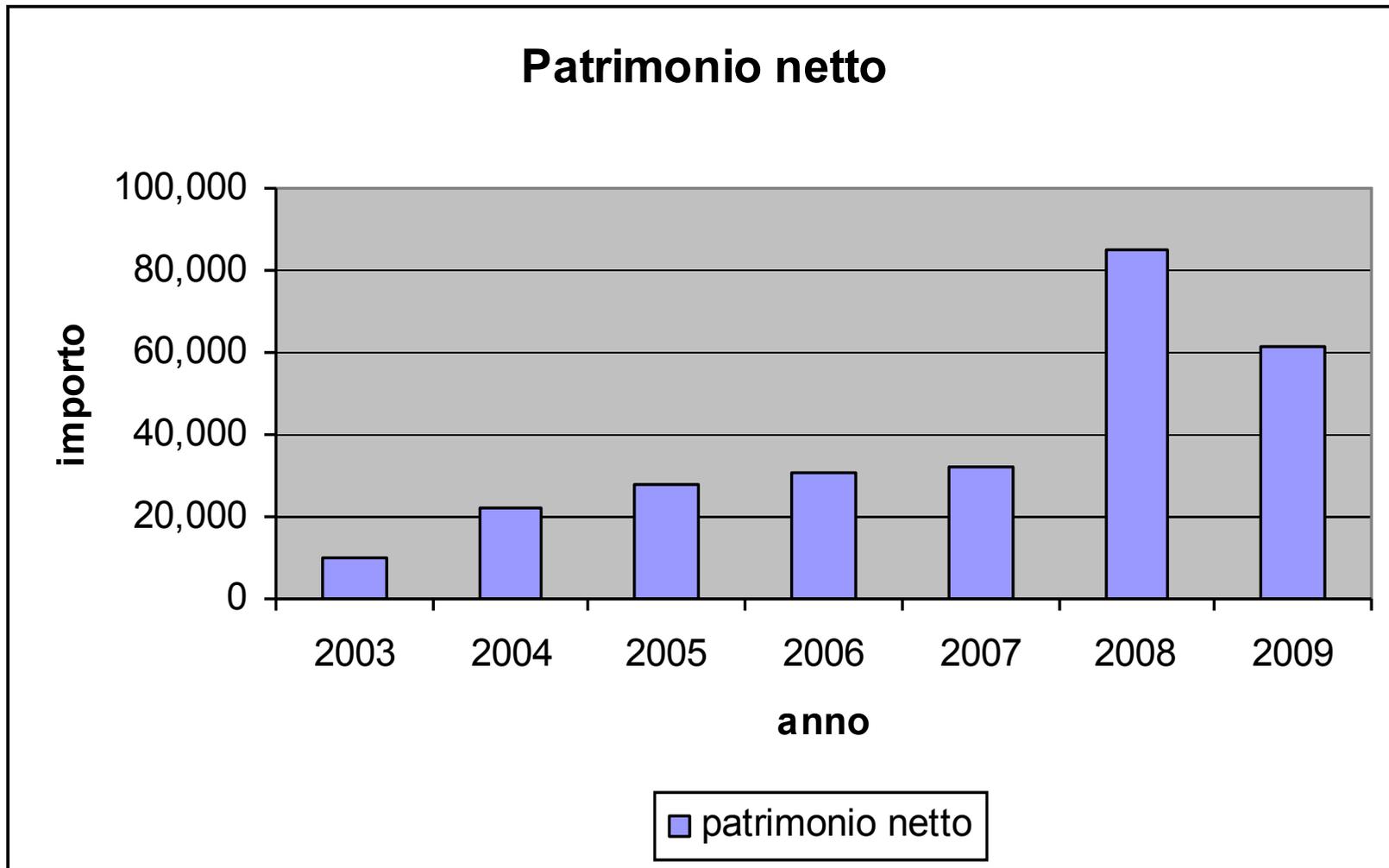


Utile esercizio: anni 2003 - 2009





Patrimonio netto: anni 2003 - 2009





Risultati ottenuti

2004:	approvazione domanda di finanziamento misura 3.2 Azione B PRRIITT (sostegno finanziario all'avvio di nuove iniziative imprenditoriali): <i>progetto AIDAVibra</i>
2004:	approvazione domanda di finanziamento misura 3.1 Azione B PRRIITT (sviluppo di laboratori industriali in associazione temporanea di imprese): <i>progetto L.A.E.</i>
2004:	primo brevetto depositato "Procedimento di elaborazione di segnali numerici e relativo apparato"



Risultati ottenuti

2005:	apertura sede operativa esterna all'Università
2007:	attività di produzione e commercializzazione degli strumenti di misura (AIDAVibra)
2008:	cessione di brevetto
2008:	sviluppo di un registratore portatile digitale 4 canali con microfono tetraedrico (Brahma) e del software per il processamento dei dati.



Risultati ottenuti

2009:	deposito di domanda di brevetto “Metodo per acquisire segnali e relativo sistema di acquisizione audio”, in collaborazione con RAI Radio Televisione Italiana S.p.a.
2009:	deposito di domanda di brevetto “Sonda per misurazioni subacquee vettoriali del campo sonoro”
2009:	sviluppo di un sistema di monitoraggio acustico ambientale low-cost (sistema di misura, trasmissione wireless e software di gestione dei dati).



Risultati ottenuti

2010:	aggiudicazione gara per fornitura di n. 10 centraline di monitoraggio acustico al Comune di Parma
--------------	---



L.A.E. Laboratorio di Acustica ed Elettroacustica

- Progetto finanziato nel 2004 con fondi P.R.I.I.T.T., realizzato in A.T.I. con un'impresa commerciale (AUDIOLINK S.r.l.) e una società di consulenza acustica (GENESIS S.n.c.) della provincia di Parma, in cui lo spin-off AIDA S.r.l. ha svolto la funzione di mandataria
- Obiettivo: nascita di un laboratorio di sperimentazione avanzata in grado di diventare un punto di eccellenza per la consulenza acustica ed elettroacustica non solo regionale ma nazionale, indipendente dalle società fondatrici
- Data ultimazione progetto: 2007
- Risultati ottenuti: acquisizione di nuove commesse, incremento occupazionale mediante assunzione con contratti di lavoro a progetto di n. 3 ingegneri neo-laureati, sviluppo di nuovi software e acquisizione di nuove conoscenze che hanno dato origine a pubblicazioni in conferenze internazionali
- Contributo a fondo perduto erogato dalla regione Emilia - Romagna: € 98.500, ripartito tra le tre società partecipanti all'A.T.I.



Personale attualmente impiegato

Soci:

- n. 1 professore ordinario / t.c.a.
- n. 1 ricercatore confermato / t.c.a.
- n. 1 assegnista di ricerca / t.c.a.
- n. 1 professore a contratto / t.c.a.
- n. 1 responsabile amministrativo

Collaboratori:

- n. 1 co.pro distaccato c/o Comune Parma
- n. 1 assegnista di ricerca



Attività di pubblicizzazione

- **Audio Engineering Society (AES):** pubblicazioni relative a progetti ASK Industries S.p.A., Casa del Suono, L.A.E., RAI Radio Televisione Italiana S.p.A.
- **Underwater Acoustic Measurements (UAM 2005-2009):** pubblicazioni relative allo sviluppo di tecniche sonar non impulsive ed alla modellizzazione e caratterizzazione acustica di array di idrofoni.



Rapporti UNIPR – AIDA S.r.l.

2006:	convenzione per uso attrezzature di proprietà del dipartimento, importi corrisposti: <i>anno 2008: € 10.000,00</i> <i>anno 2009: € 8.000,00</i>
2006:	convenzione per utilizzo logo Università degli Studi di Parma
2007:	<i>convenzione tirocinio:</i> tirocinio di orientamento della durata di un anno Dott. Ing. Varini Massimo



Rapporti UNIPR – AIDA S.r.l.

2009:	finanziamento rinnovo assegno di ricerca Dott. Ing. Capra Andrea (Progetto RAI)
2009:	Distribuzione dividendi Bilancio anno imposta 2008
2010:	rinnovo per una ulteriore annualità assegno di ricerca Dott. Ing. Capra Andrea (Progetto RAI)
2010:	impegno a cofinanziare progetto “TECNOPOLO”



Principali progetti di ricerca

- **Barilla S.p.A.:** studio degli effetti percettivi dalla masticazione dei prodotti da forno
- **Paver Costruzioni S.p.A.:** sviluppo di barriere acustiche innovative
- **R.A.I. Radio Televisione Italiana S.p.A.:** sviluppo di un sistema microfónico sferico per riprese audio multicanale
- **ASK Industries S.p.A.:** sistemi di elaborazione e processamento audio digitale a bordo vettura, controllo attivo del rumore a bordo di elicotteri, ecc.



Principali progetti di ricerca

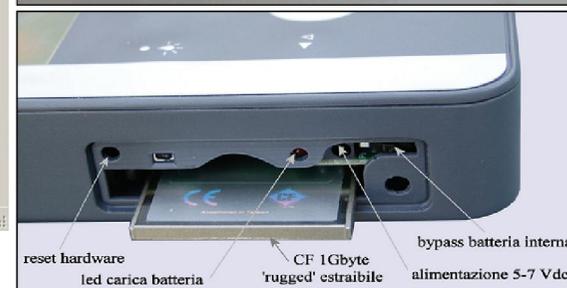
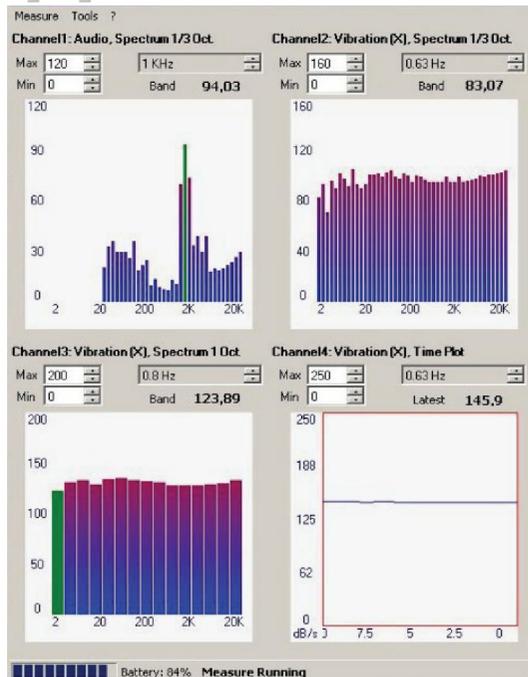
- **Metasystem S.p.A.:** studio (simulazione ed ottimizzazione) di sistemi acustici (sirene)
- **Whitehead Alenia Sub System (WASS) S.p.A.:** sviluppo di un sistema sonar per l'individuazione di oggetti sepolti potenzialmente pericolosi.
- **Università di Parma:** progetto “Casa del Suono”



Principali attività di consulenza

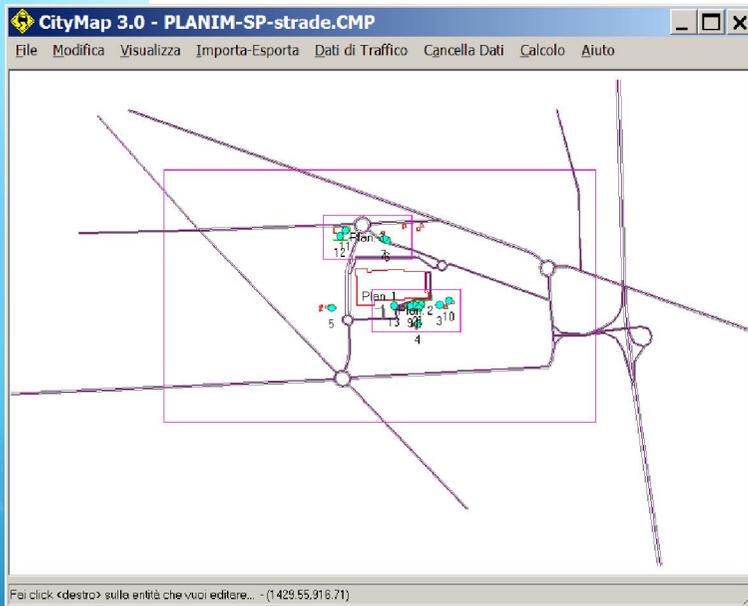
- **COOPSETTE Soc. Coop.:** valutazioni impatto acustico grandi opere (Autostrada.....), misure vibrazionali, progettazione e collaudo acustico di edifici, ecc..
- **Sidel S.p.A.:** misura della rumorosità di impianti di imbottigliamento, studi per la bonifica e il trattamento acustico di locali industriali.
- **Comune di Parma:** collaborazione continua con settore Mobilità ed Ambiente per attività di monitoraggio acustico e vibrazionale

Prodotti sviluppati: AIDA VIBRA

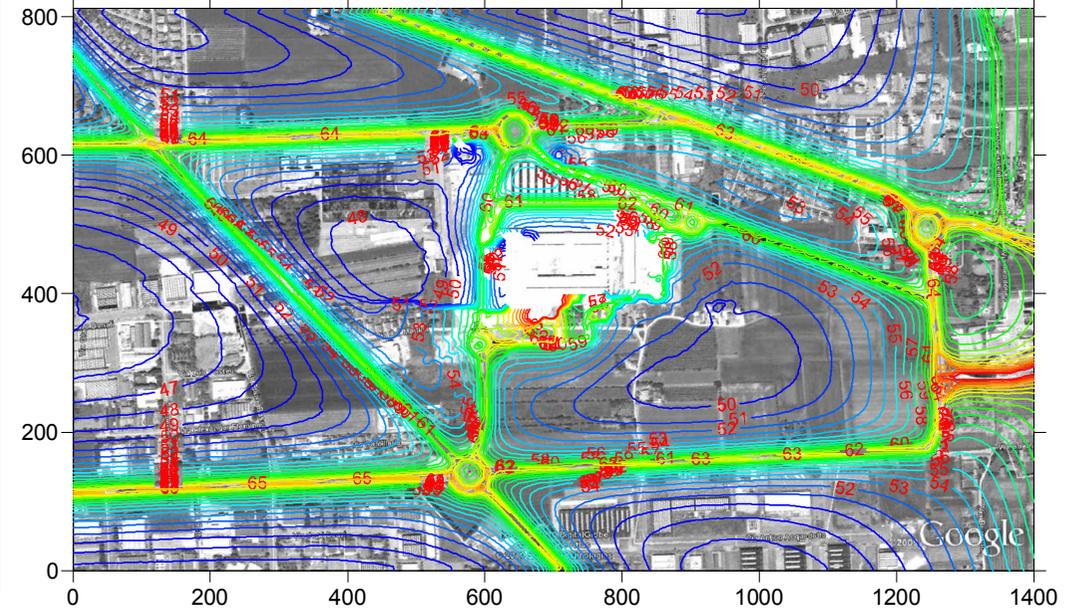


- **Analizzatore di spettro realtime a 4 canali**
- **Misure acustiche (fonometro, analizzatore statistico)**
- **Misure vibrazionali (whole body, mano-braccio, analisi delle macchine rotanti, etc.)**
- **Interfaccia wireless Bluetooth con PC o palmari**

Prodotti sviluppati: Citymap 3.0

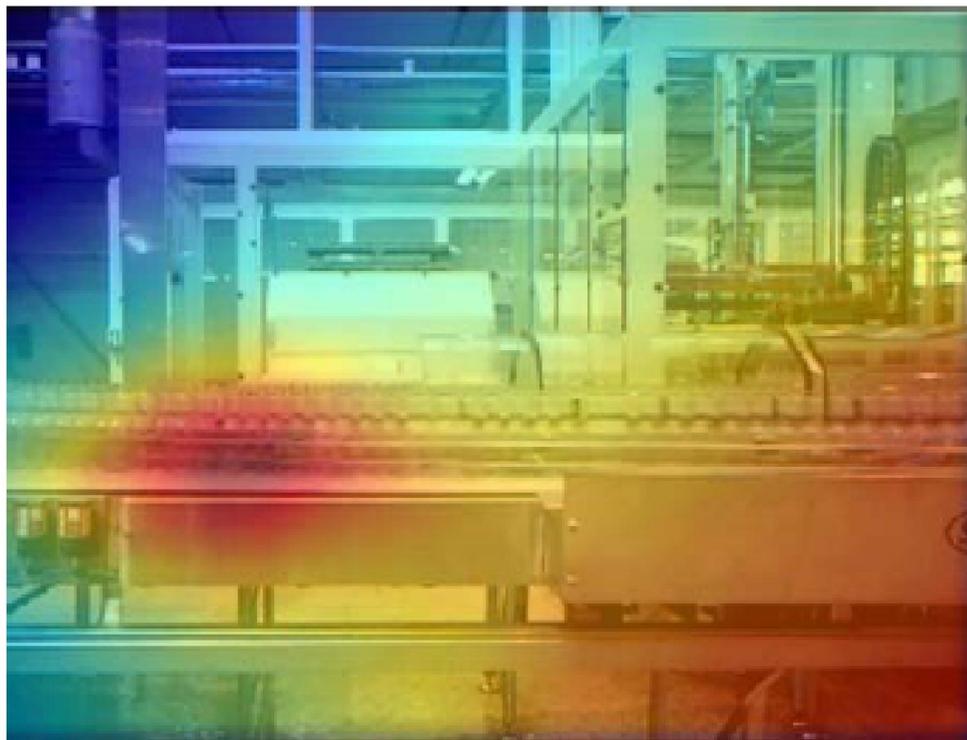


Livelli Sonori di Progetto con Barriere - Periodo Diurno



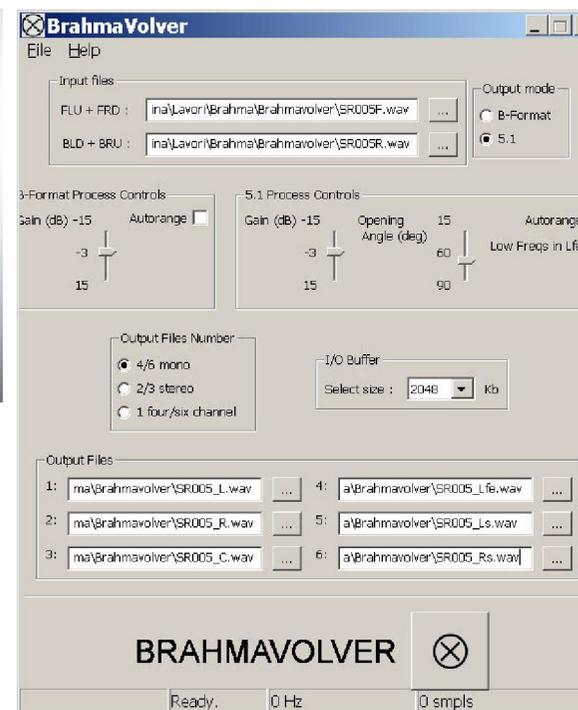
- **Programma di simulazione del rumore ambientale**
- **Effettua il calcolo per punti e la mappatura isolivello**
- **Conforme sia ai modelli “ad interim”, sia al nuovo modello europeo Imagine/Harmonoise**
- **Utilizzato principalmente per valutazioni di impatto ambientale**

Prodotti sviluppati: Acoustic Camera Array



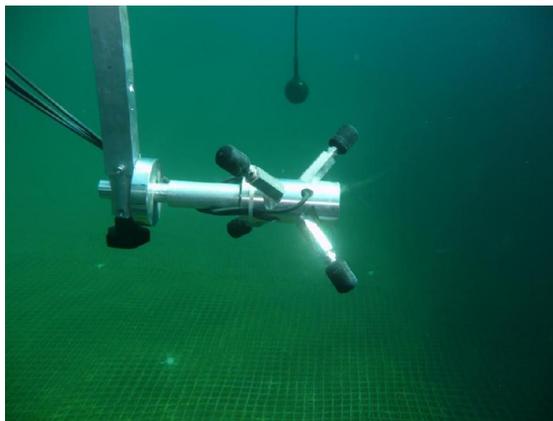
- **Array planare di 32 microfoni con webcam, dimensioni 1m x 1m**
- **Effettua la mappatura acustica a falsi colori e la sovrappone all'immagine video**
- **Consente di localizzare facilmente i punti di maggiore emissione**
- **Utilizzabile anche per diagnostica non invasiva e manutenzione preventiva**

Prodotti sviluppati: BRAHMA



- Registratore digitale a 4 canali su scheda SD
- Speciale sonda microfonica tetraedrica (brevettata)
- RegISTRAZIONI “surround” tridimensionali
- Possibile utilizzo anche come sonda intensimetrica
- Software di elaborazione segnali multiplatforma per rendering 5.1

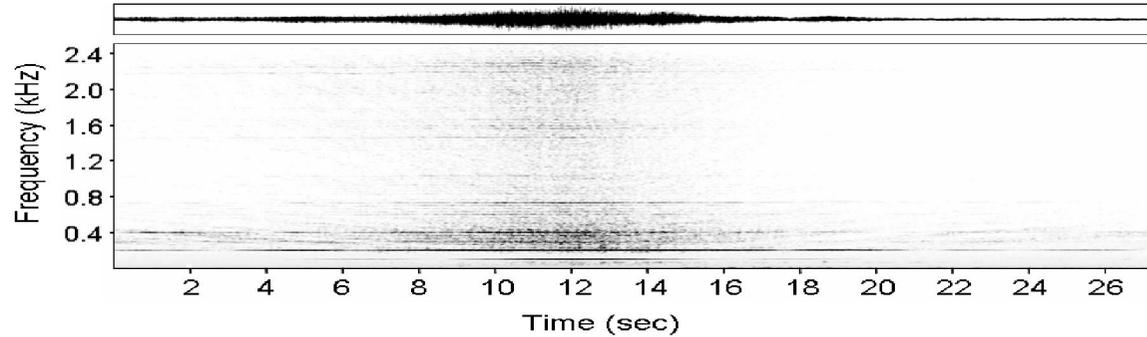
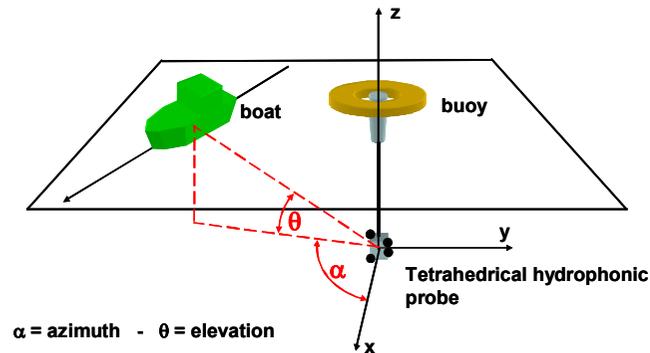
Prodotti sviluppati: SOUNDFISH



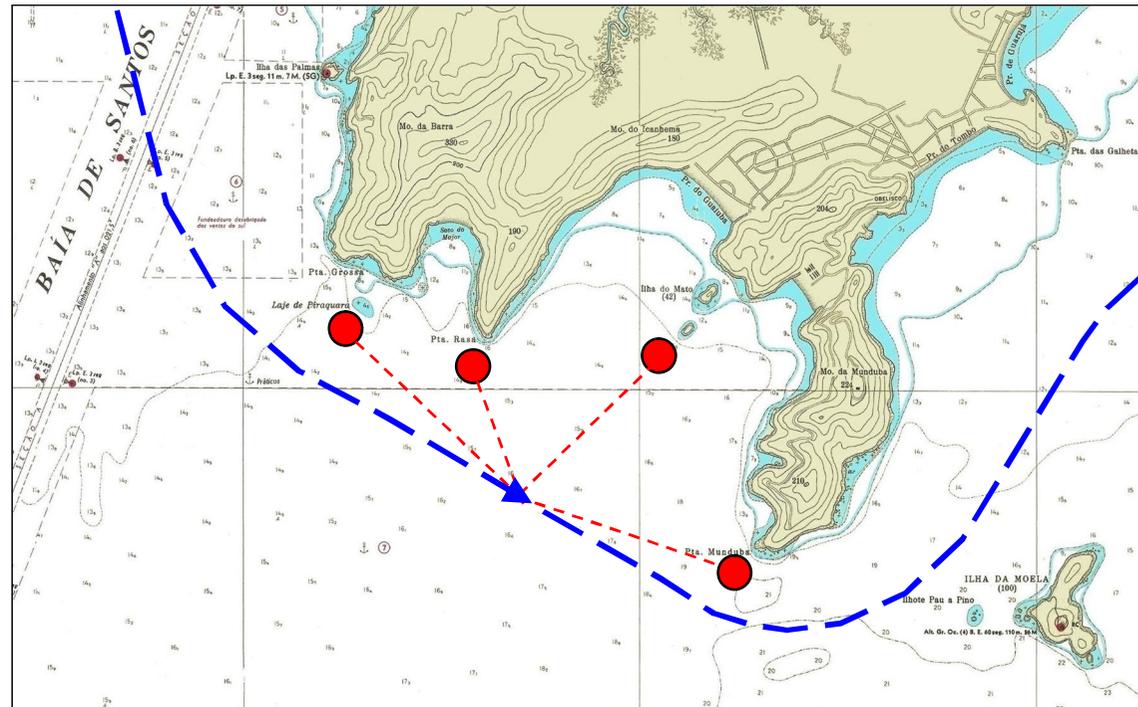
- **Versione subacquea del Brahma (brevetto richiesto)**
- **Monitoraggio del rumore subacqueo in aree marine protette**
- **Registra sia la pressione sonora sia la “particle velocity”**
- **Consente la localizzazione della sorgente sonora**



Prodotti sviluppati: SOUNDFISH

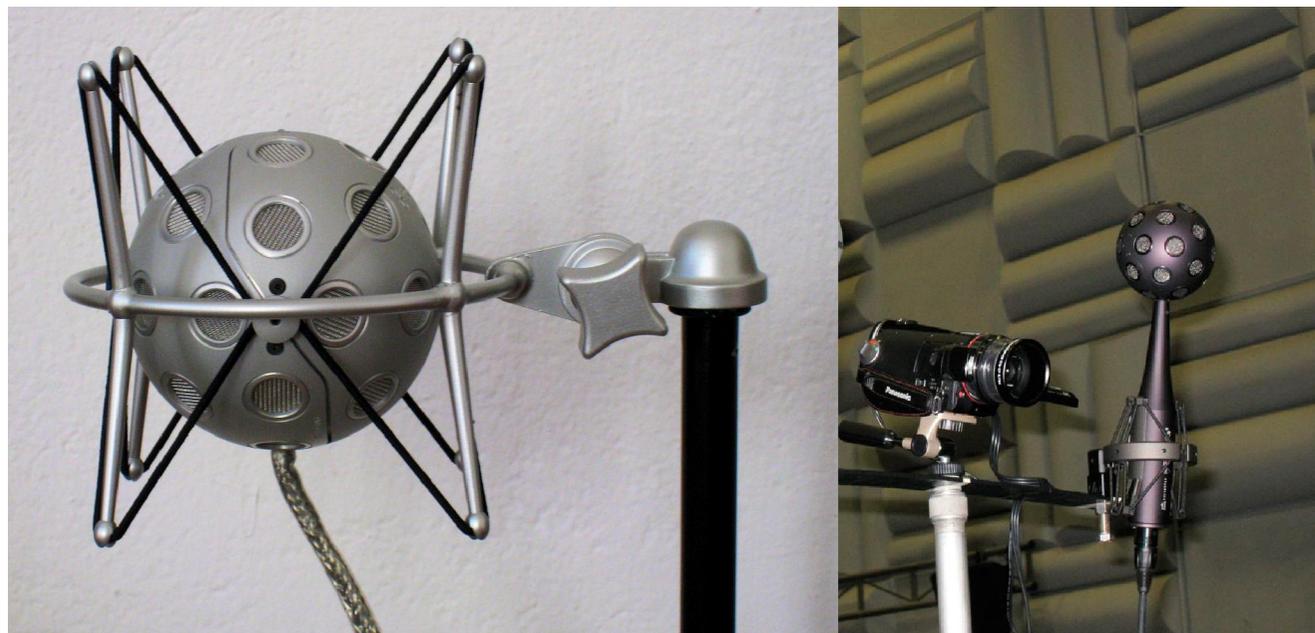


- Esempio di decomposizione vettoriale e ricostruzione della traiettoria di un natante a partire dalla sua traccia acustica





Prodotti sviluppati: Eigenmike™



- **Microfono sferico con 32 capsule**
- **In grado di sintetizzare sino a 7 microfoni virtuali di direttività' arbitraria**
- **I microfoni virtuali possono essere ruotati e zoomati in tempo reale**
- **Interfaccia software con feedback video per il puntamento dei microfoni**

Prodotti sviluppati: Eigenmike™

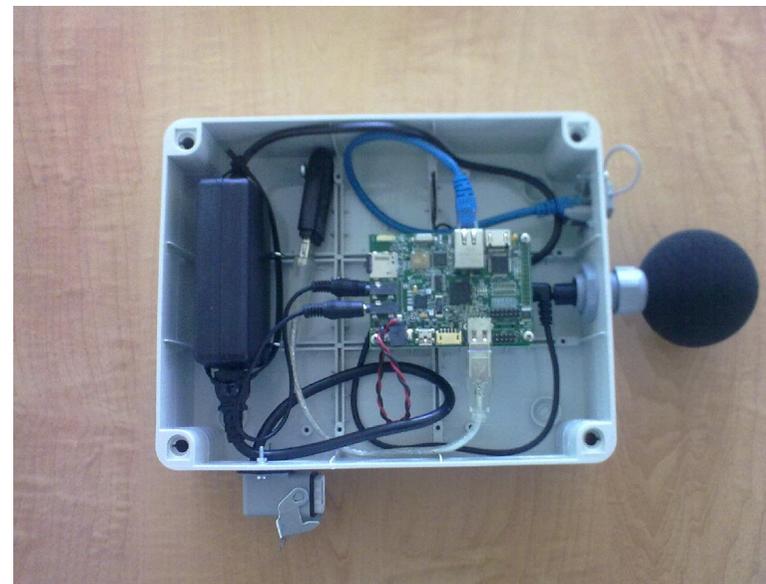


Eigenmike™





Prodotti sviluppati: centraline per monitoraggio remoto



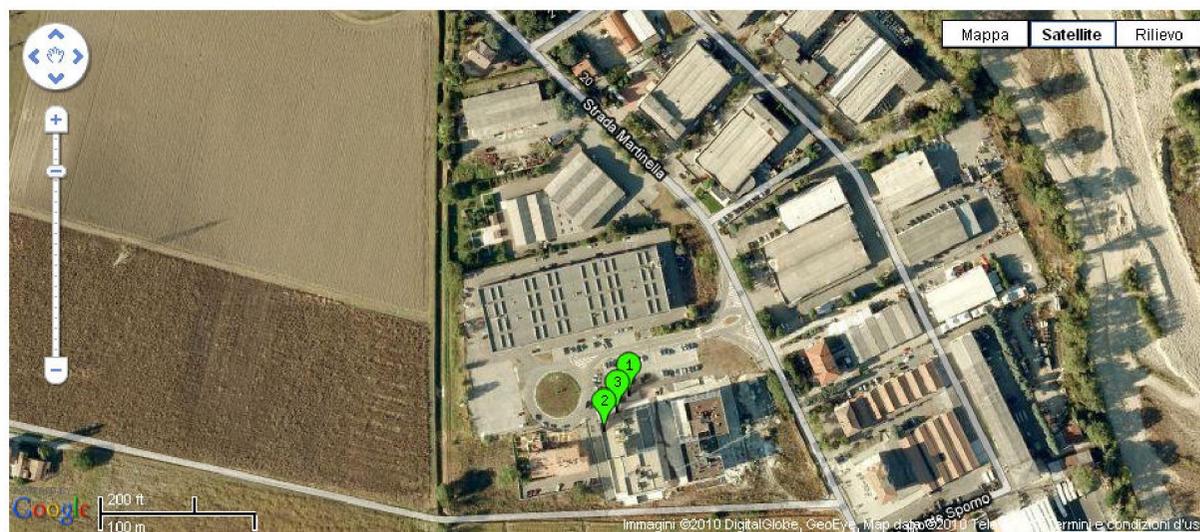
- **Microfono waterproof per esterni con cuffia antivento**
- **Alimentazione esterna con connettore waterproof**
- **Registrazione dei livelli sonori per lunghi periodi (mesi) con salvataggio su scheda SD**
- **Trasmissione dei dati temporizzata via collegamento GPRS o UMTS**



Prodotti sviluppati: centraline per monitoraggio remoto

MONITORAGGI ACUSTICI DEL COMUNE DI PARMA

DISPOSIZIONE ATTUALE



Cerca

via sicuri

- via Sicuri, 60/a
2000-01-01 - 2010-05-18
- via Sicuri, 60/a
2010-04-22 - 2010-05-18
- via Sicuri, 60/a (FOX)
2010-05-06 -
- via Sicuri, 60/a
2010-05-12 -
- via Sicuri, 60/a 2
2010-06-07 -

AIDA s.r.l. - Spin-off dell'Università degli Studi di Parma - [info](#) - e-mail: info@aidasrl.it - [login](#)
Copyright © AIDA s.r.l. 2005 - 2010. All rights reserved.

- Web server per visualizzazione della localizzazione centraline e dei dati acustici rilevati

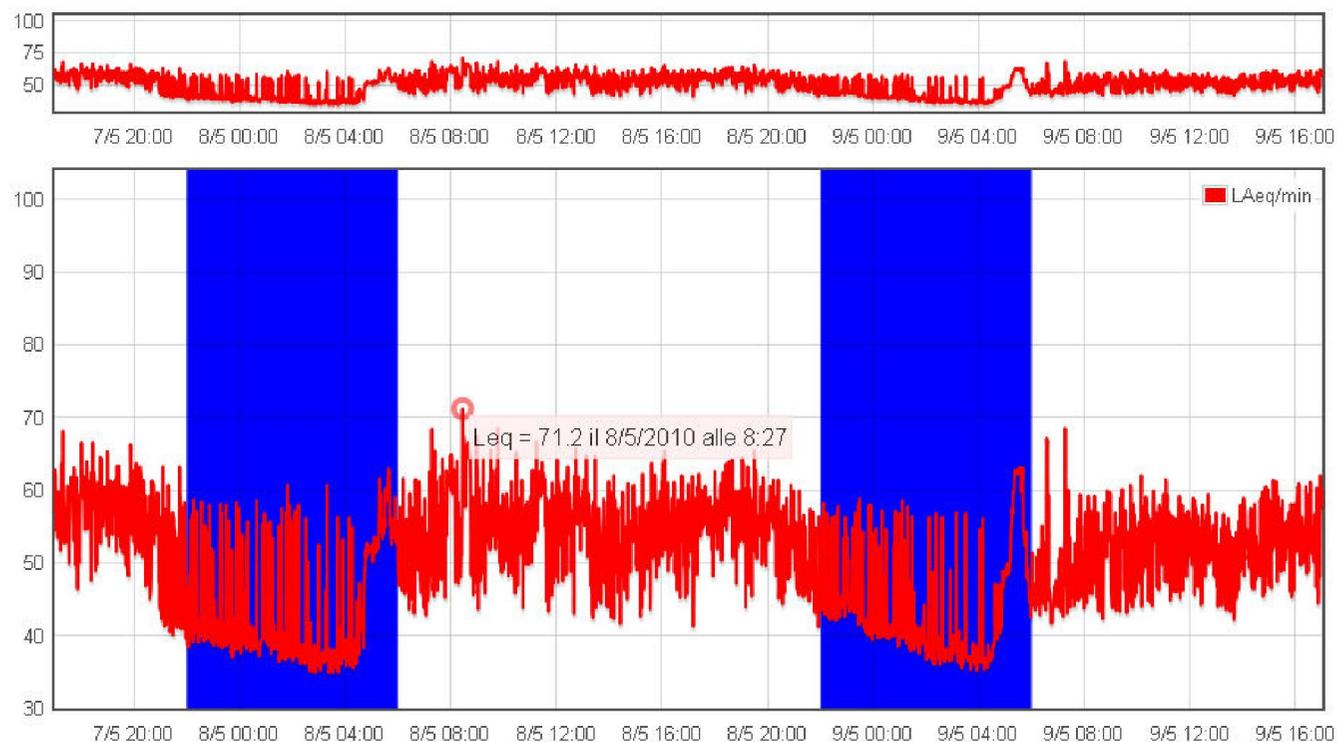


Prodotti sviluppati: centraline per monitoraggio remoto

DATI CENTRALINA 5

via Sicuri, 60/a dal: 2000-01-01 al: 2010-05-18

Data iniziale: 2010-05-07 17:00 Data finale: 2010-05-09 17:00 [Processa](#) [Tutto](#) [Esporta selezione](#)



comune is logged
[logout](#)

Cerca

Dettagli

- **LAeq,p = 55.7 dBA**
dal: 2010-05-07 17:00
al: 2010-05-09 17:00
- **Statistiche:**
dal: 2010-05-07 17:00
al: 2010-05-09 17:00
 - **L1 = 68.0 dBA**
 - **L5 = 62.0 dBA**
 - **L10 = 57.0 dBA**
 - **L50 = 45.0 dBA**
 - **L90 = 37.0 dBA**
 - **L95 = 36.0 dBA**
 - **L99 = 35.0 dBA**

➤ [Informazioni centralina](#)

➤ [Main](#)



ADVANCED INDUSTRIAL DESIGN IN ACOUSTIC S.R.L.

Sede Legale: Via G. Ferraris n. 13 – 43036 Fidenza (PR)

Unità locale: Via G. Sicuri n. 60/a – 43124 Parma

Web: www.aidasrl.it

Tel: +39 0521 969036

Fax: +39 0521 256963

Mail: info@aidasrl.it