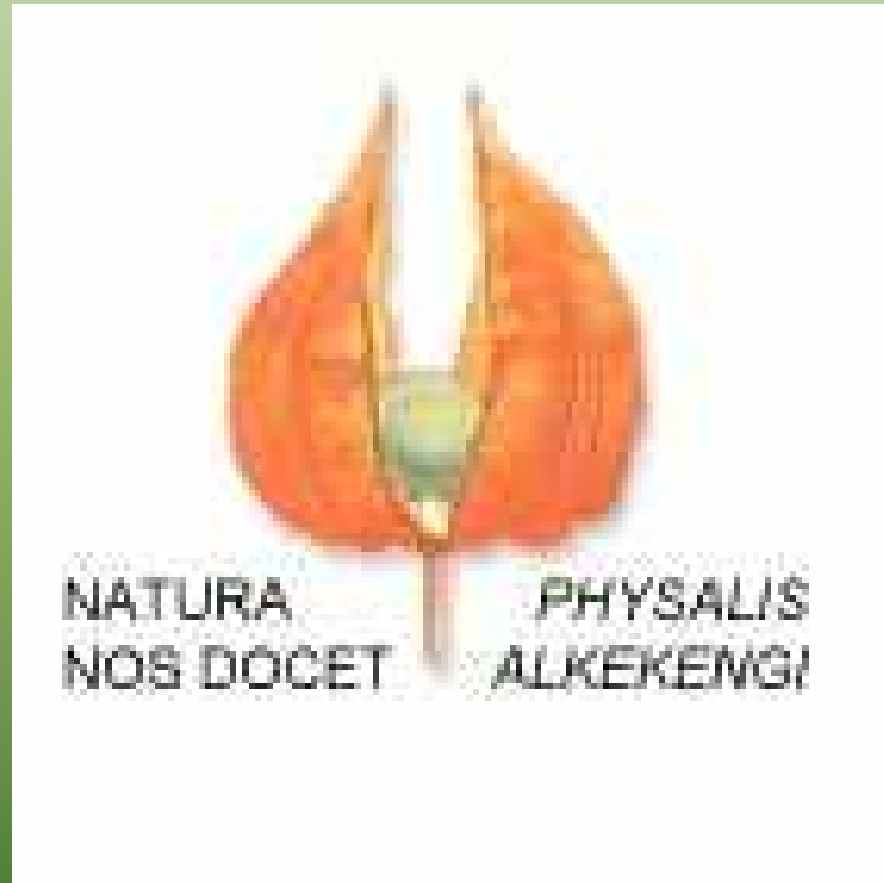


# La Goglio a Daverio



# Perché questa ricerca?

- Fare un'esperienza di ricerca
- Orientarsi nel mondo del lavoro
- Approfondire la relazione tra tematiche ambientali e sociali
- Studiare un modello di sviluppo ecosostenibile
- Partecipare ad un concorso interessante

# Obiettivo...

Studiare l'interazione tra una grossa azienda e  
una comunità piccola

## ...nello specifico

- Conoscere il contesto ambientale e sociale
- Valutare l'impatto ambientale attraverso lo studio dell'inquinamento acustico
- Valutare l'impatto sociale dell'azienda sulla comunità

# Che cosa ci aspettiamo?

(dalla presenza di un'azienda potenzialmente inquinante)

- Danno ambientale
- Scambio vantaggioso solo per l'azienda e comunità
- Vantaggio esclusivamente occupazionale per la comunità
- Lamentele dei cittadini per disturbo e inquinamento

# Il contesto ambientale e sociale

Daverio dall'alto



# Daverio

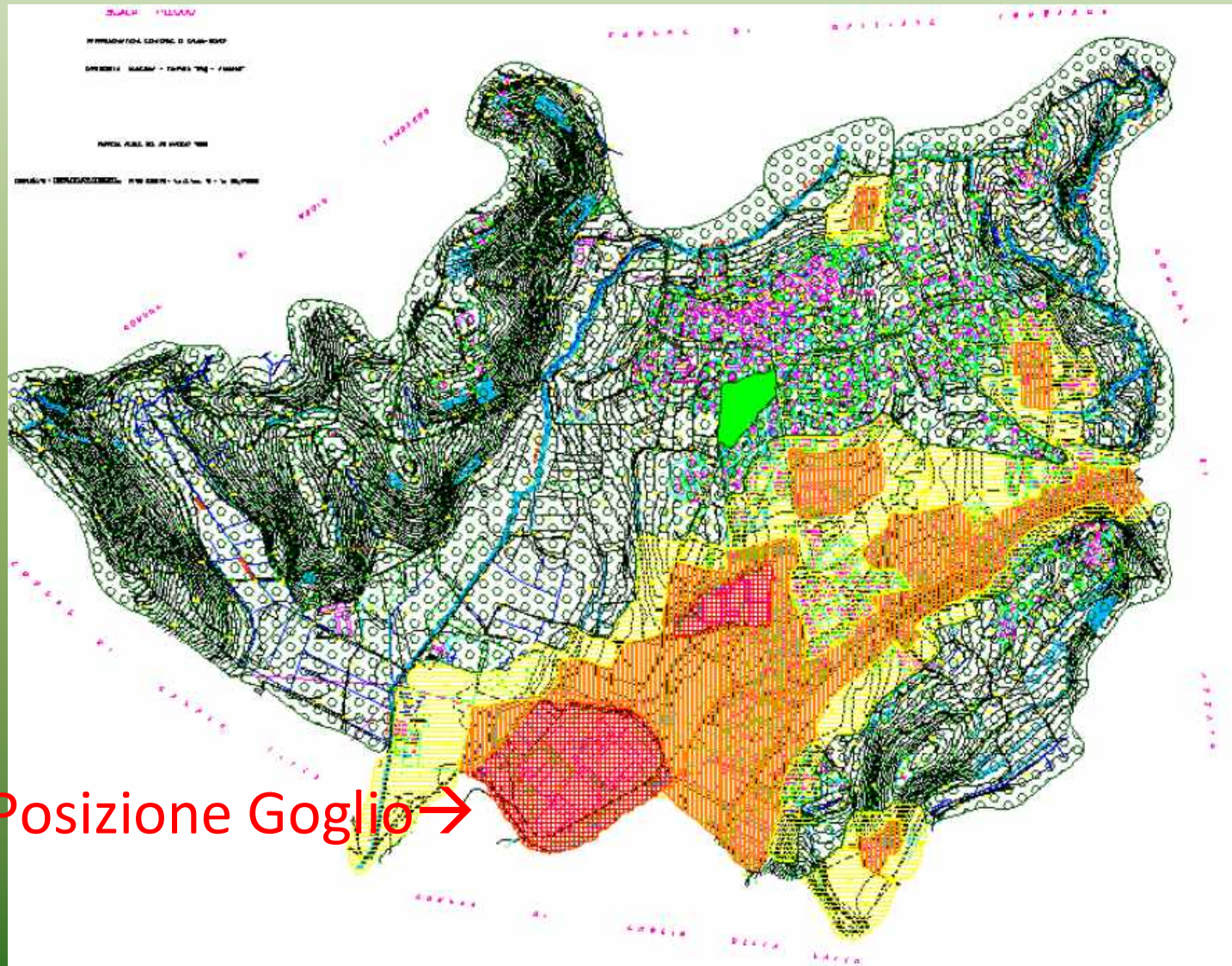
- **Dati**
- Provincia di Varese
- Superficie = 4 kmq
- Abitanti = 2634 (maschi 1308, femmine 1326)
- Densità = 659 ab./kmq
- Reddito medio = 22016 €



- Piccolo comune **situato sulle alture sud-orientali del Lago di Varese**, Daverio è situato nella Valbossa, territorio ricco di boschi, con attività sia industriali che agricole a fare da motore per l'economia della zona.
- Produzione di manufatti industriali come prodotti per l'imballaggio e tubi flessibili; produzione alimentare con prodotti caseari, e di salumeria.

- **Daverio ha un'origine preistorica** attestata dal ritrovamento, presso la palude Pustenga, di un villaggio palafitticolo e di una serie di utensili in pietra.
- Nella zona sono stati rinvenuti i resti di una necropoli e ritrovamenti sporadici fanno pensare ad uno stanziamento in epoca romana di piccole o discrete dimensioni. Il fatto che esistesse un luogo di culto è indice di una presenza ben strutturata.
- Sono numerose le ville, tra cui Beonio Brocchieri, oggi Morotti, e Silbernagl sono chiari esempi di ville lombarde, molto ben tenute e artisticamente ricche: tutte sono oggi adibite ad attività commerciale relativa ad antiquariato, mostre e concerti.

# La posizione della Goglio



Posizione Goglio →



## La storia

La Goglio è presente in ogni fase della storia dell'imballaggio.

**1850** viene fondata a Milano

**1850:** Rho: la prima azienda del gruppo, sacchetti in carta

**1909:** Milano nuovo stabilimento, i primi processi produttivi meccanizzati

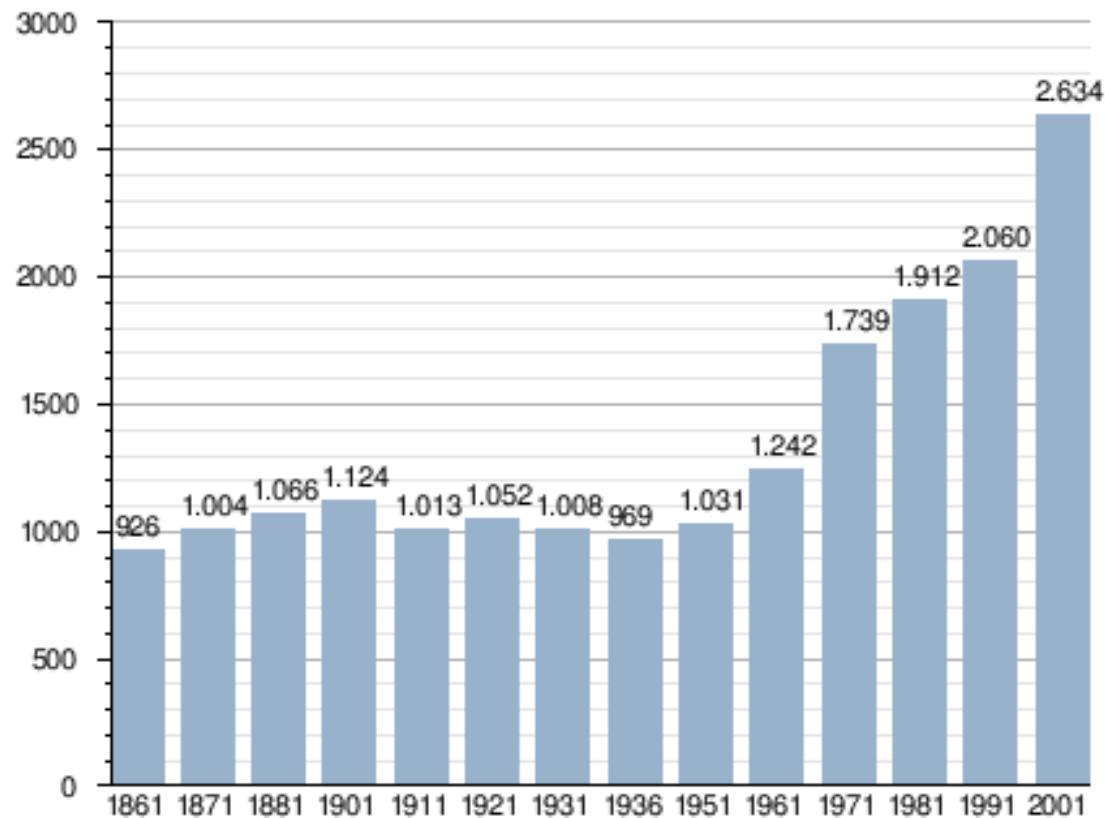
**Anni '60:** "fres-co-system" il servizio completo studiato per soddisfare l'esigenza di integrare imballaggi flessibili, impianti di confezionamento, tecnologia ed assistenza.

- **Anni '60-'70:** nuovi stabilimenti produttivi, **Daverio: imballaggi flessibili e prodotti cartotecnici (P.L.V. Spa);** Zeccone: linee di confezionamento; Milano: accessori in plastica (l'invenzione della rivoluzionaria valvola monodirezionale di degasazione che, attraverso un continuo processo evolutivo, rimane ancora oggi una componente essenziale dell'offerta, sia nell'ambito delle confezioni per il caffè che per altre applicazioni.
- **Anni '70:** diversificazione della produzione: confezioni asettiche, varie tipologie di alimentari, detergenti e prodotti industriali
- **Anni '80:** Espansione: Olanda: Fres-co-system International; Spagna: Fres-co-system Espana; USA: Fres-co-system USA, Telford, PA
- **Anni '90:** il consolidamento produttivo in Europa, Olanda: Goglio north Europe.
- **2000:** espansione geografica, USA: Fres-co-system USA, Red Oak, IO; Polonia: Fres-co-system Poland, Italia: Goglio Cofibox, Giappone: Fres-co-system Japan
- **2006:** Cina: le nuove sfide e innovazioni di prodotto: Goglio Tianjin Packaging Co. Ltd.; Francia: apertura nuova sede: Goglio France s.a.s.
- **Continua evoluzione e ricerca :** prodotti per la grande ristorazione, per il cibo per animali e per la detergenza, confezioni per l'industria chimica e farmaceutica, tutte completabili con una vasta gamma di accessori, come maniglie, sistemi facilitati per l'apertura e la richiusura, erogatori e sagomature personalizzate.

La fabbrica oggi...



# Crescita demografica a Daverio

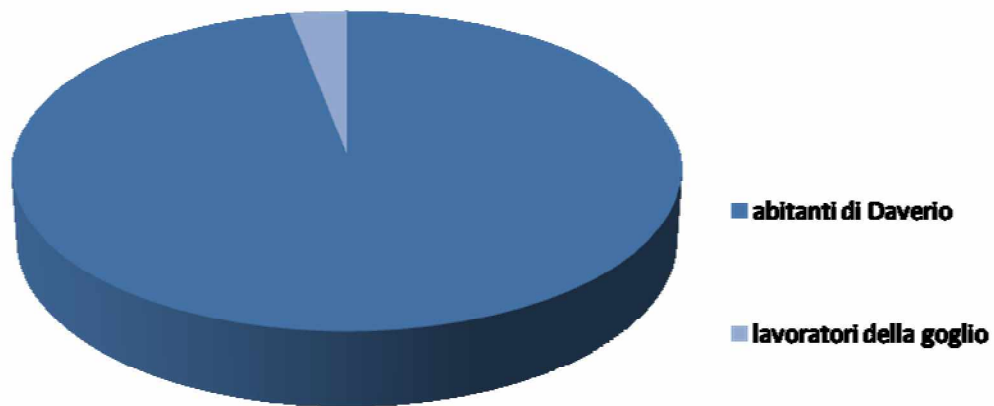
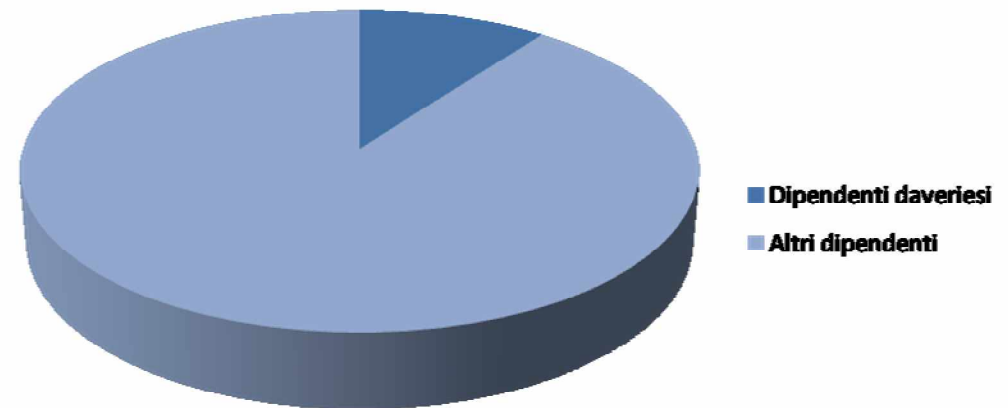


fonte ISTAT - elaborazione grafica a cura di Wikipedia

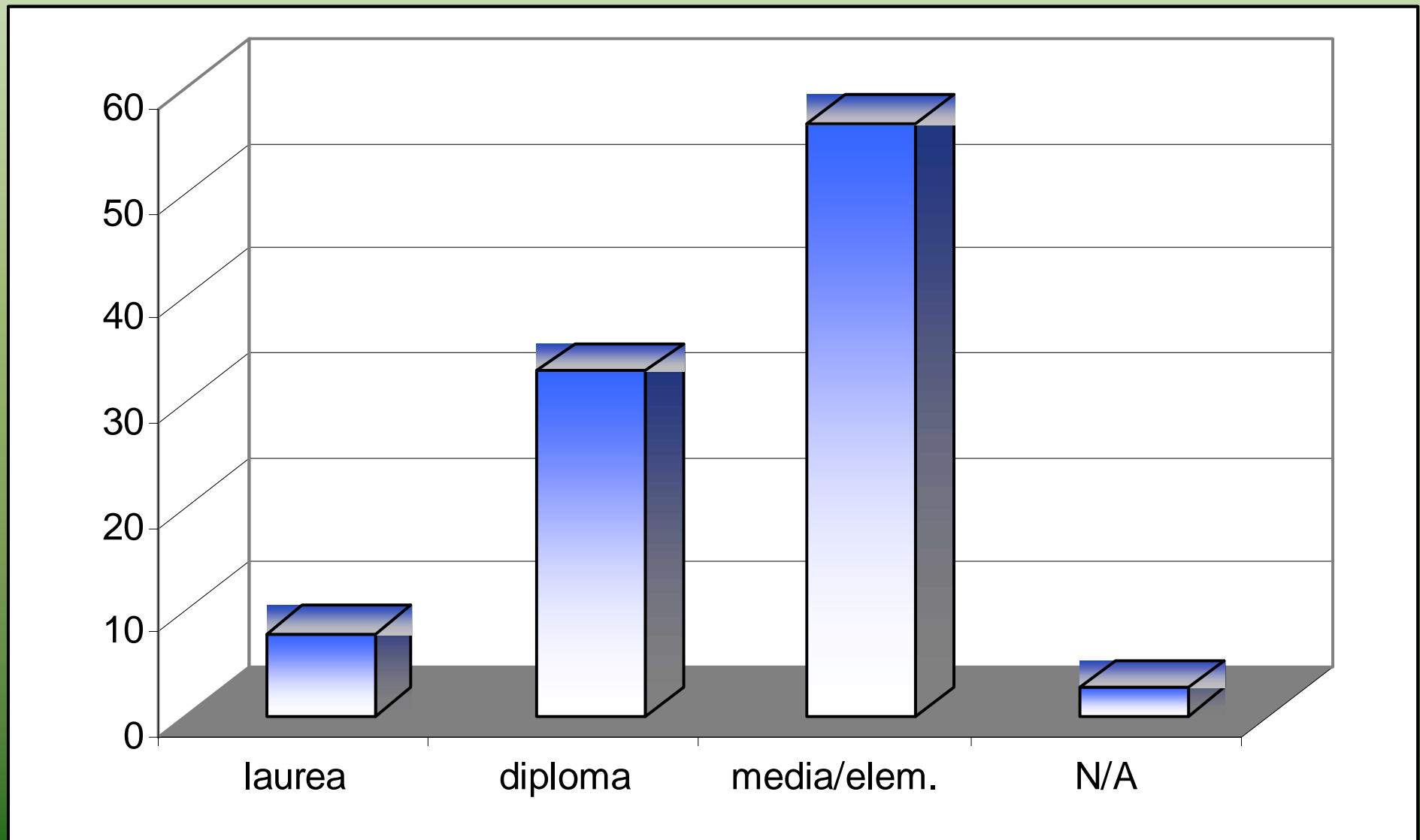
Due momenti di ingente crescita demografica:

- 61-71 → apertura (tra gli altri) dello stabilimento Goglio (legge 22 luglio 1966 n 614, interventi straordinari a favore dei territori depressi dell'Italia settentrionale)
- 1991-2001 → crescita ed espansione produttiva e commerciale delle strutture produttive

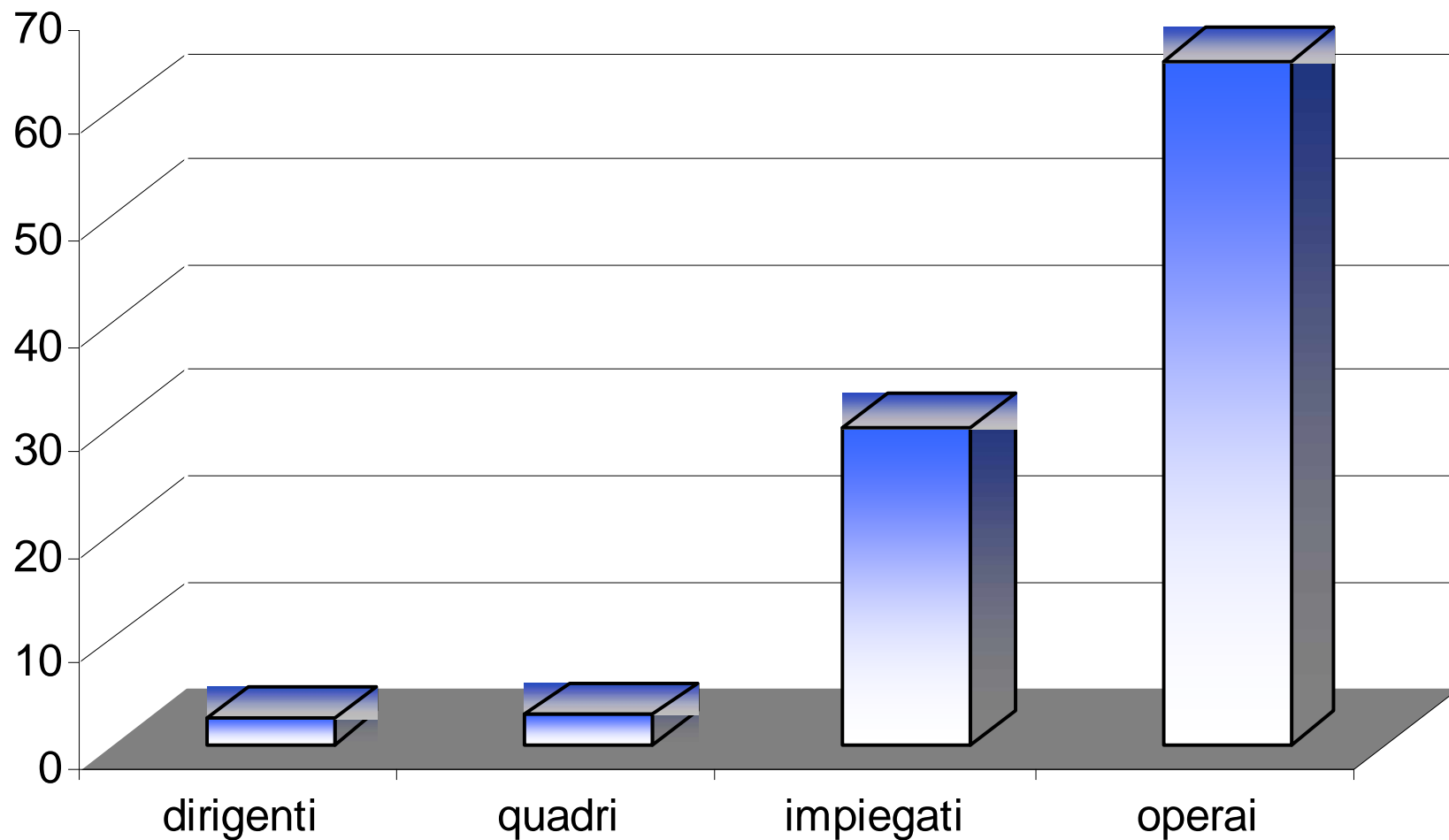
# Daveriesi alla Goglio



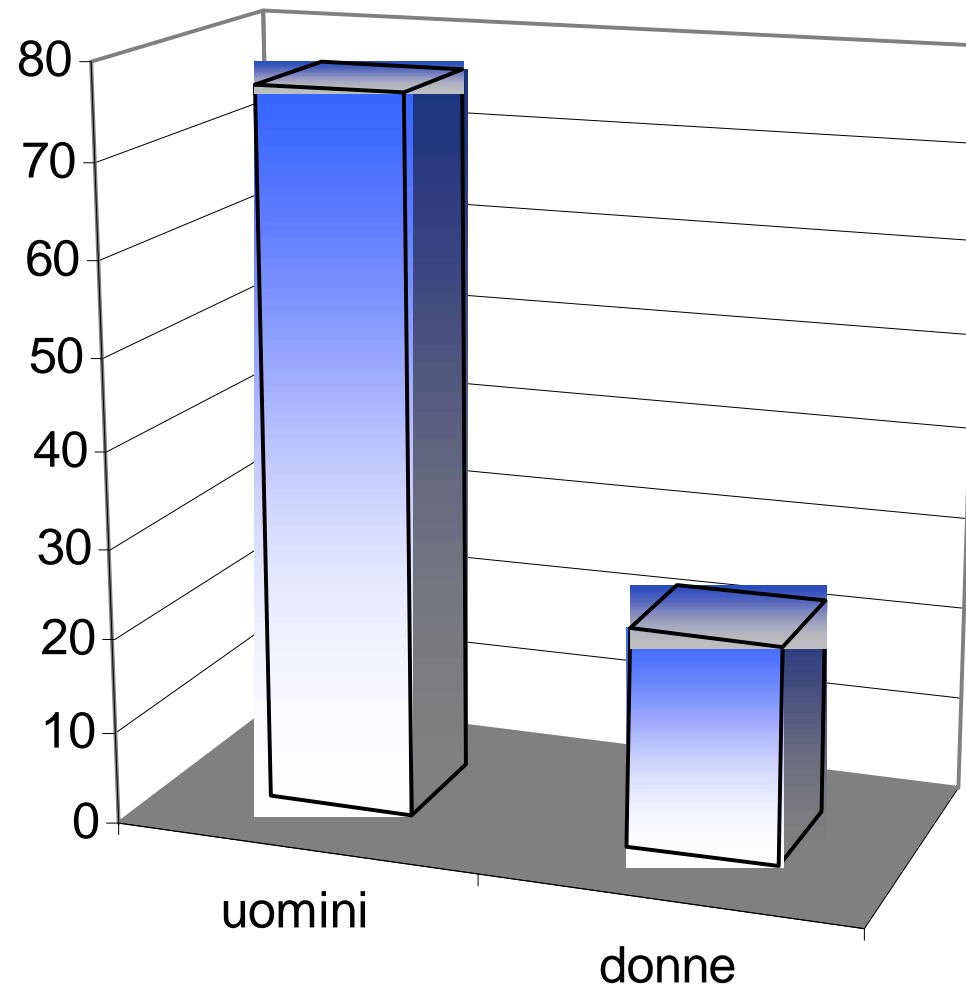
# Titolo di Studio dei dipendenti



# Qualifica dei dipendenti



# Distinzione per genere



# Impatto ambientale: l'inquinamento acustico

- Inquinamento *apparentemente* meno dannoso
- *Apparentemente* più legato alla percezione soggettiva
- *Immediatamente* percepibile (senza necessità di particolari analisi)
- Quindi di più *immediato* impatto per cittadini e lavoratori

# Il suono

- Il suono è una sensazione data dalla vibrazione di un corpo in oscillazione
- E' costituito da onde di pressione sonora.
- Si misura in decibel (dB)

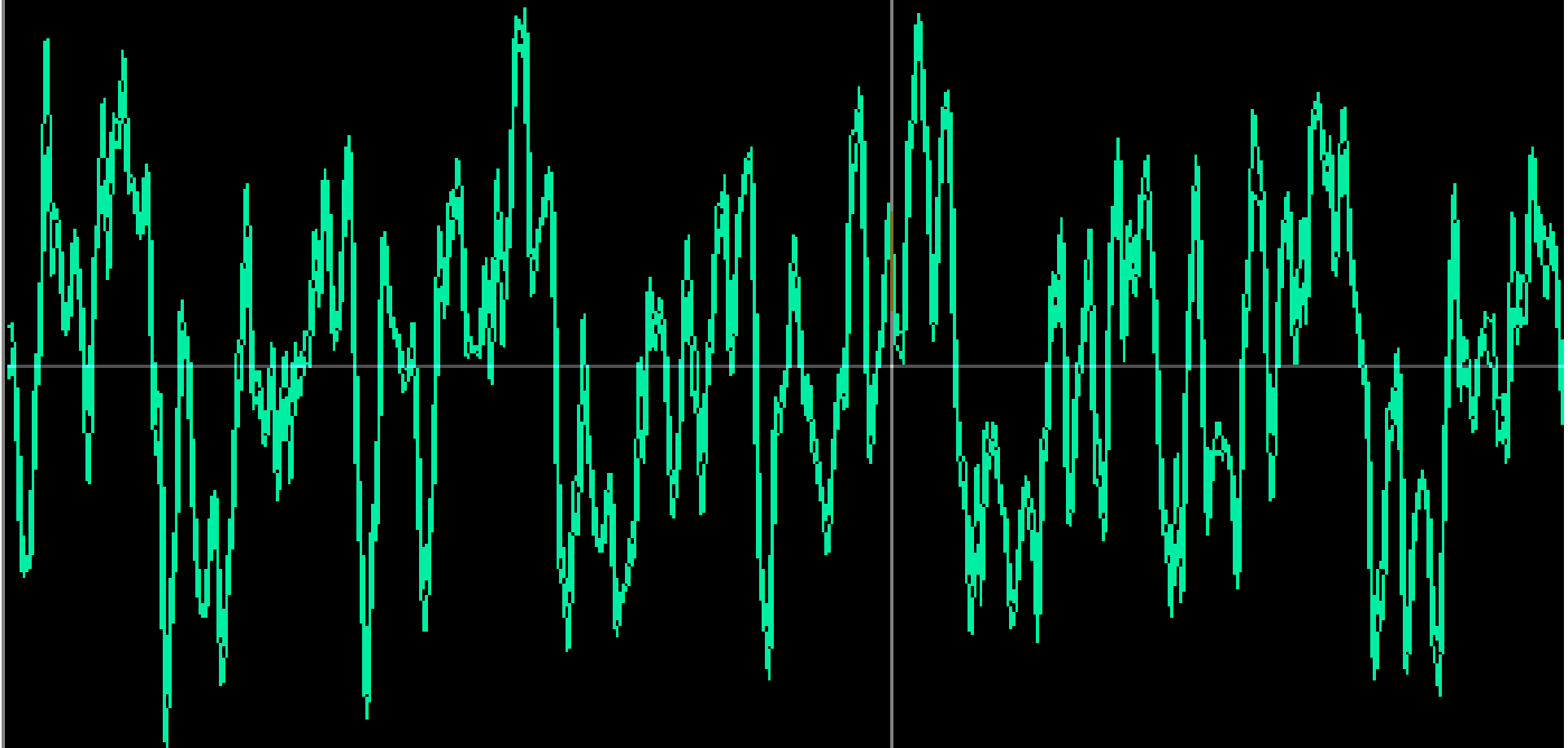
# Il rumore

- Il rumore è la somma di oscillazioni irregolari, intermittenti o statisticamente casuali.
- È quindi un suono che presenta caratteristiche tali, sia come qualità che, soprattutto, come intensità, da risultare fastidioso o addirittura dannoso per la salute.
- Gli effetti del rumore dipendono da:
  - Intensità del rumore*
  - Durata dell'esposizione*
- E si dividono in:
  - Effetti uditivi (ipoacusia, sordità)*
  - Effetti extrauditivi (danni al sistema nervoso, apparato cardiocircolatorio, respiratorio)*

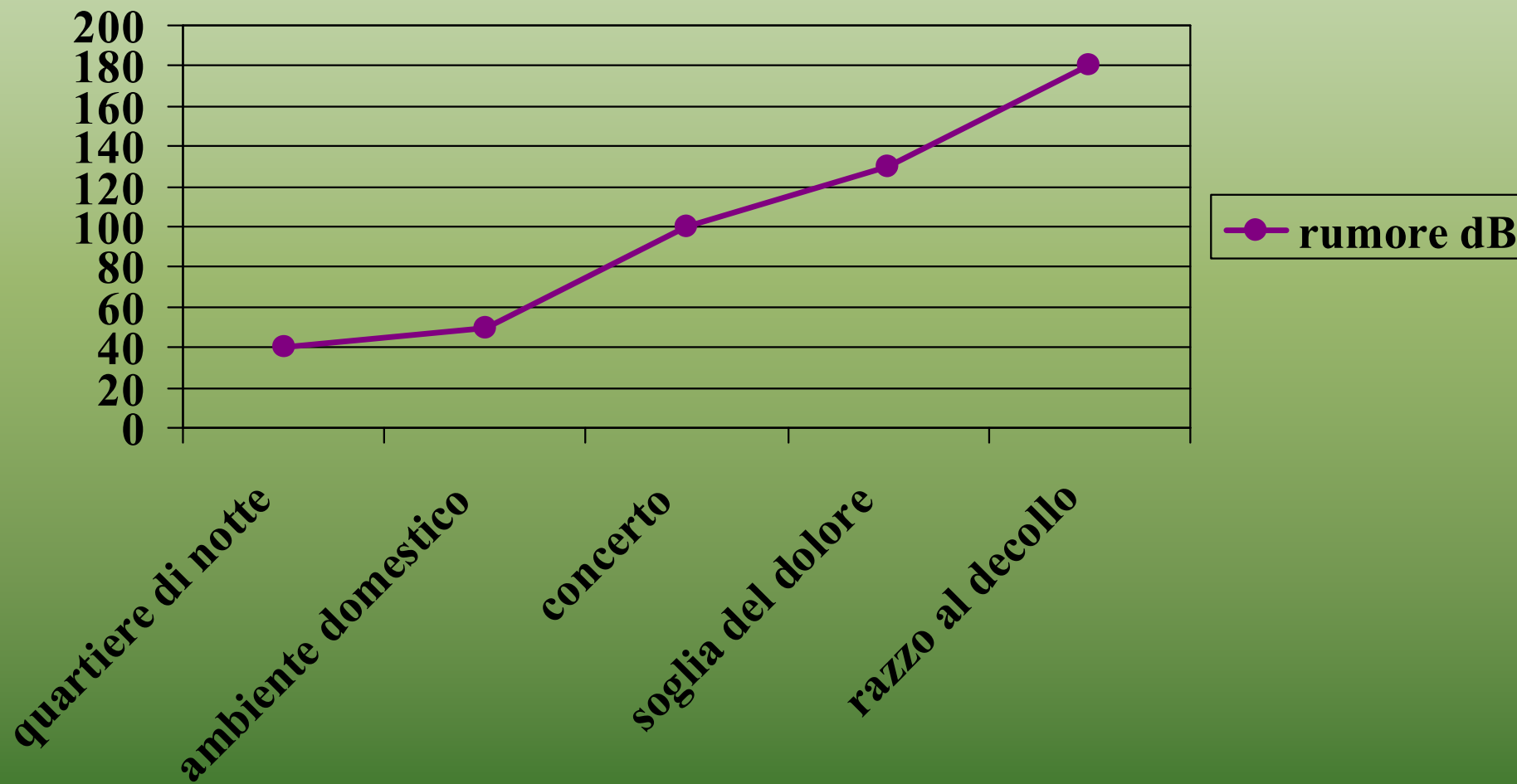
0x7063 +89,18 dBm

2841 ms

# Grafico rumore



# Esempi di rumore



# Inquinamento Acustico

- E' causato da un'eccessiva esposizione a suoni e rumori di elevata intensità, questo può avvenire in città e in ambienti naturali.
- E' definito come introduzione di rumore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno tale da provocare fastidio o disturbo al riposo e alle attività umane, pericolo per la salute umana.

# Le fonti di rumore esterne



# La direttiva europea

- E' stata emanata la direttiva europea 2002/49/CE del 25 giugno 2002 relativa alla determinazione e alla gestione del rumore ambientale, la quale è entrata in vigore anche nel nostro Paese dal 30 giugno 2004.  
L'applicazione della suddetta direttiva ha modificato l'approccio culturale con il quale era stato affrontato il problema dell'inquinamento acustico, in particolar modo per quanto attiene le azioni che dovranno essere svolte dagli Stati membri in ordine alla stima della popolazione esposta alle diverse sorgenti *sonore*.

# La normativa Italiana

## legge 26 ottobre 1995 numero 447

### Articolo 2, comma 2

- i valori di riferimento sono determinati in funzione della tipologia della sorgente, del periodo della giornata e della destinazione d'uso della zona da proteggere.

### Articolo 2, comma 5

- i provvedimenti per la limitazione delle emissioni sonore sono di natura amministrativa, tecnica, costruttiva e gestionale. Rientrano in tale ambito: la prescrizioni relative ai livelli sonori ammissibili, ai metodi di misurazione del rumore, alle regole applicabili alla fabbricazione; le procedure di collaudo, di omologazione e di certificazione che attestino la conformità dei prodotti alle prescrizioni relative ai livelli sonori ammissibili; gli interventi di riduzione del rumore, distinti in interventi attivi di riduzione delle emissioni sonore delle sorgenti e in interventi passivi, adottati nei luoghi di immissione o lungo la via di propagazione dalla sorgente al ricettore o sul ricettore stesso; la pianificazione urbanistica, gli interventi di delocalizzazione di attività rumorose o di ricettori particolarmente sensibili

## Articolo 2, comma 9

- i soggetti che effettuano i controlli devono essere diversi da quelli che svolgono le attività sulle quali deve essere effettuato il controllo.

## Articolo 4

- competenze delle regioni: le modalità dei controlli del rispetto della normativa per la tutela dall'inquinamento acustico all'atto del rilascio delle concessioni edilizie relative a nuovi impianti ed infrastrutture.

## Articolo 5

- competenze delle province: il controllo del rispetto della normativa per la tutela dall'inquinamento acustico all'atto del rilascio delle concessioni edilizie relative a nuovi impianti ed infrastrutture; l'adozione di regolamenti per l'attuazione della disciplina statale e regionale per la tutela dall'inquinamento acustico.

## Articolo 6

- Competenza dei comuni: controllo del rispetto della normativa per la tutela dall'inquinamento acustico all'atto del rilascio delle concessioni edilizie relative a nuovi impianti ed infrastrutture adibite ad attività produttive(...)

## Articolo 14

- il comune esercita le funzioni amministrative relative al controllo sull'osservanza: della corrispondenza alla normativa vigente dei contenuti della documentazione fornita ai sensi dell'articolo 8, comma 5.

## Articolo 14, comma 3

- il personale incaricato dei controlli di cui al presente articolo ed il personale delle agenzie regionali dell'ambiente può accedere agli impianti ed alle sedi di attività che costituiscono fonte di rumore, e richiedere i dati, le informazioni e i documenti necessari per l'espletamento delle proprie funzioni. Il segreto industriale non può essere opposto per evitare od ostacolare le attività di verifica o di controllo.

# Le fonti di rumore interne



# La normativa a tutela dei lavoratori

## Riferimenti

- leggi 447, 26 ottobre 1995
- decreto legislativo 277, 15 agosto 1995
- decreto legislativo 195, 10 aprile 2006
- In cui vengono precisati

# OBBLIGHI PRINCIPALI DEL DATORE DI LAVORO

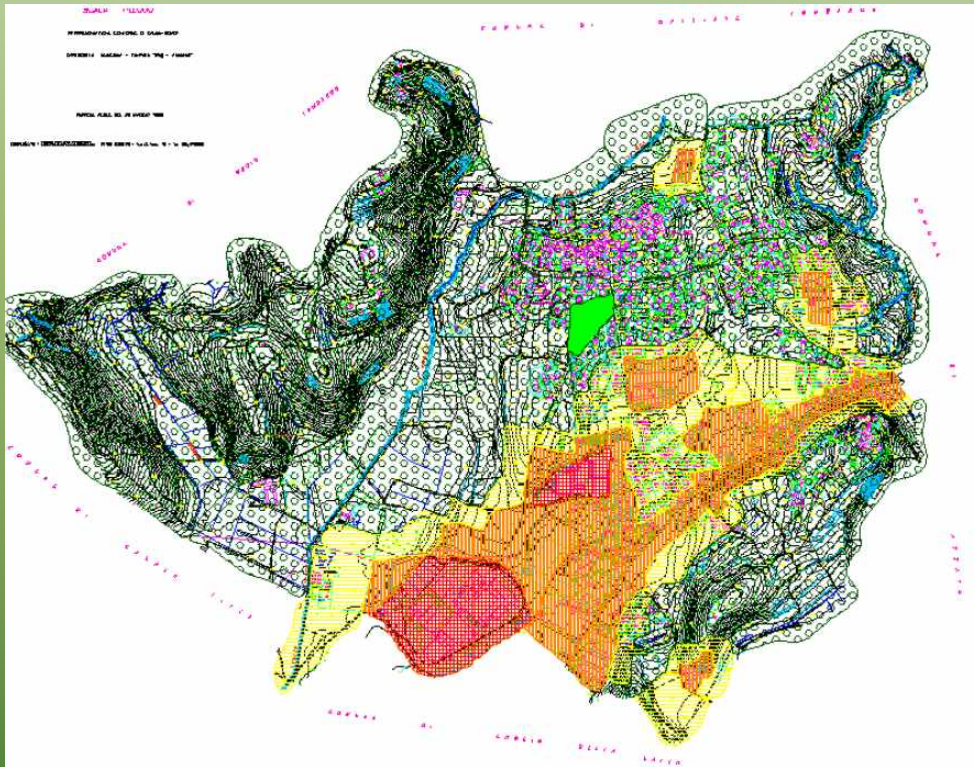
- CONSULTAZIONE DEI LAVORATORI
- VALUTAZIONE DELL'ESPOSIZIONE A RUMORE DEI LAVORATORI
- RIDUZIONE DEL RISCHIO CON MISURE TECNICHE, ORGANIZZATIVE, PRODURALI, PRIVILEGIANDO INTERVENTI ALLA FONTE
- ATTUAZIONE DELLE MISURE DI RIDUZIONE PREVISTE
- INFORMAZIONE E FORMAZIONE AI LAVORATORI
- FORNITURA D.P.I. (dispositivi di protezione individuale)
- PREDISPOSIZIONE DEL CONTROLLO SANITARIO

In relazione alla normativa vigente  
ogni comune ha deliberato altre  
norme più specifiche per tutelare  
maggiormente territorio e abitanti.

# Delibera sulle Emissioni Sonore

- L'amministrazione comunale di Daverio ha stabilito nel 2003 i valori massimi consentiti per le emissioni di rumore nei pressi del centro abitato.
- Il valore massimo che può essere emesso da una sorgente sonora misurato in prossimità della sorgente stessa è:
  - durante il giorno = 65 dB
  - durante la notte = 55 dB

# Goglio e rumore



- I valori medi misurati intorno al perimetro della Goglio sono di notte 50,3 dB e di giorno 48,7 dB.
- **L'azienda risulta pienamente conforme ai limiti stabiliti.**
- Nella cartina a fianco vengono evidenziate le fonti di rumore nei pressi di Daverio
- Gli stabilimenti industriali della Goglio occupano la parte rossa

# Interazione tra comunità e azienda (intervista con il sindaco)

- Impegno della Goglio per controllare l'impatto ambientale
- Rapporto intenso e costruttivo con l'amministrazione di Daverio, anche informale
- Fonte di introito importante (ici)
- Fonte di occupazione
- Vantaggio reciproco

# Impegno ambientale

- Riduzione dei parametri di inquinamento
- Depurazione delle acque piovane
- Uso industriale delle acque piovane depurate con risparmio dell'acqua di falda utilizzata dalla comunità

# Impegno sociale

- Costruzione palazzina multifunzionale
- Realizzazione di un parcheggio pubblico con manutenzione di aree verdi
- Sponsorizzazione incontri culturali (concerti)
- Fornitura acqua durante crisi idriche
- Disponibilità di interventi specifici su richiesta dell'amministrazione

# Che cosa abbiamo rilevato?

## Confronto attese ed esiti ricerca

Rispetto alle attese, dalla ricerca effettuata è emerso che

- i danni ambientali sono contenuti grazie al rispetto della normativa
- i vantaggi che la presenza dell'industria offre vanno oltre il mero dato occupazionale
- È in atto uno scambio favorevole per entrambi i soggetti , azienda e comunità

Questo legame virtuoso è possibile solo se l'azienda si fa carico del rispetto della normativa e della conservazione dell'ambiente naturale e sociale in cui è collocata

La Goglio rispetta ampiamente (anche oltre i termini di legge) questi vincoli, come espresso dalla sua stessa filosofia

## La filosofia aziendale si basa su questi fattori fondamentali:

- l'impegno nel distinguersi per la propria affidabilità, qualità del prodotto e sensibilità al rispetto ambientale;
- la coscienza che il successo di un'azienda può essere raggiunto e mantenuto solo se i dipendenti, ad ogni livello, sono motivati ad esprimere tutto il loro potenziale.

# Siti di riferimento

[Goglio.it](http://Goglio.it)

[Wikipedia.it](http://Wikipedia.it)

[Leggeambiente.it](http://Leggeambiente.it)

[Comuni-italiani.it](http://Comuni-italiani.it)

# Fonti

- Powerpoint forniti dalla Goglio S.p.A
- Intervista al sindaco di Daverio



Un particolare ringraziamento a:

Sindaco di Daverio Alberto Tognola

Dott. Isella(Goglio) e Ing. Tritto (Goglio)

# Autori

- Antonelli Stefano 26/12/90 classe VG
- Brazzelli Federico 12/10/90 classe VG
- Cavalieri Davide 20/07/91 classe IVF
- Cioffi Shadi 28/06/91 classe IVF