



comune.genova.it



*Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Genova*



PROGETTARE PER TUTTI

**Corso di Formazione Professionale per una Progettazione inclusiva
senza Barriere Architettoniche
Modulo formativo "Progettazione Accessibile"**

Illustrazione delle problematiche

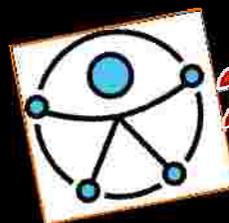
della comunicazione delle persone ipoudenti e quali sono le soluzioni tecnologiche

Intervento di Iliana Cardone

**Direzione Cultura e Turismo del Comune di Genova
Ufficio Cultura e Città**

Presidente

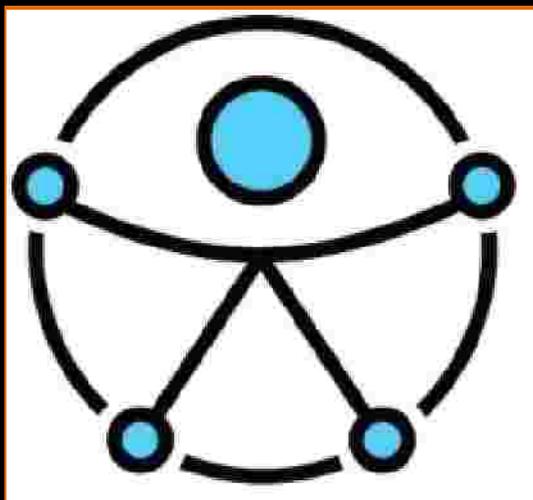
Associazione Ligure Ipoudenti - sulle AIdell'udito - onlus



2015



Giornata internazionale delle persone con disabilità 2015



Nazioni Unite

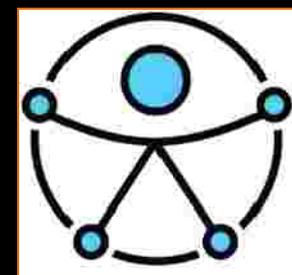
È una figura simmetrica racchiusa in un cerchio “a rappresentare l’armonia tra gli esseri umani nella società. Questa figura umana universale a braccia aperte simboleggia inclusione per le persone di tutte le abilità, in tutto il mondo. **Il logo è stato creato per rappresentare l’accessibilità per le persone con disabilità. Ciò include accessibilità delle informazioni, servizi, tecnologie di comunicazione, così come l’accesso fisico. Il logo simboleggia inoltre la speranza e la parità di accesso per tutti**



Unione Europea



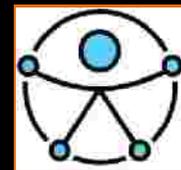
La normativa Italiana a favore
delle persone ipoudenti.....



La Costituzione della Repubblica Italiana

Art. 2 - La Repubblica riconosce e garantisce i diritti inviolabili dell'uomo, sia come singolo sia nelle formazioni sociali ove si svolge la sua personalità, e richiede l'adempimento dei doveri inderogabili di solidarietà politica, economica e sociale.

Art. 3 – (...) È compito della Repubblica rimuovere gli ostacoli di ordine economico e sociale, che, limitando di fatto la libertà e l'eguaglianza dei cittadini, impediscono il pieno sviluppo della persona umana e l'effettiva partecipazione di tutti i lavoratori all'organizzazione politica, economica e sociale del Paese.



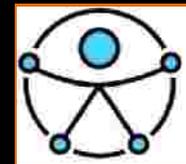
D.P.R. 24 luglio 1996 n. 503

Regolamento recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici spazi e servizi pubblici



Questa normativa definisce come barriera architettonica:

Art. 1 lett. C - la mancanza di accorgimenti e segnalazioni che permettono l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo per chiunque e in particolare per i non vedenti, per gli ipovedenti e per i sordi.



Una considerazione



In Italia la normative in materia di barriere sensoriali è attualmente molto scarsa.

Nel **D.P.R. 24 luglio 1996 n. 503** , nessun accenno **alle persone ipoudenti**

Manca inoltre l'elenco degli strumenti tecnologici assistivi per facilitare l'integrazione delle persone ipoudenti nella società, nel lavoro e nel tempo libero.

Inoltre è pressoché sconosciuto il cartello internazionale dell'orecchio barrato con T per indicare il luogo è accessibile alle persone che fruiscono di ausili acustici dotati di bobina per telefono.



Cosa succede se non sentiamo più bene?

- Nei bambini la sordità ostacola l'acquisizione del linguaggio e genera difficoltà di apprendimento.
- Negli adulti spesso, il non riuscire a sentire come un tempo, conduce alla rottura dei rapporti sociali con possibilità di conseguenti stati depressivi.



Isolamento

Depressione

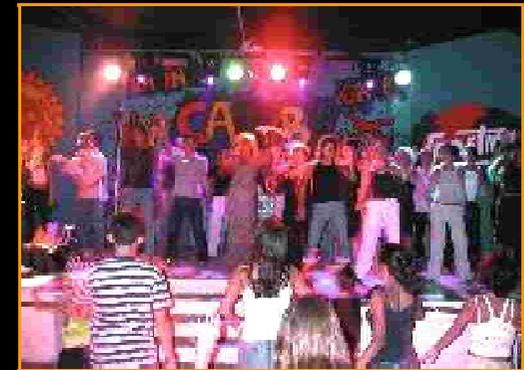


...e nel prossimo futuro?

- Secondo un sondaggio la sordità crescerà ancora nei prossimi anni a causa dell'abitudine consolidata dei giovani a frequentare le discoteche e altri luoghi particolarmente rumorosi e...
- nella popolazione in generale a causa dell'inquinamento acustico esistente nei centri urbani.
- La stima potrebbe salire, in quanto molte persone non desiderano svelare il loro handicap vuoi per vergogna o per rassegnazione.



Ascolto musica con cuffie



Interno di una discoteca



Inquinamento acustico

Quante sono le persone ipoudenti in Europa?

In Europa:

- sono circa 70 milioni
- tra cui 5 milioni circa di sordi profondi.
- Il 40% della popolazione usa abitualmente ausili acustici



Udito, i suoni e i rumori

In Italia:

- Sono 8.000.000 persone (circa il 10%)
- 92mila sordi prelinguali (sordi prodondi).
- Solo il 20% usa ausili acustici



Donna ipoudente

In Liguria (2010):

- Sono 386.502 persone
- Tra cui circa 2.000 sordi prelinguali (sordi profondi).

Progetto ACI e ANAP

- Nel 2009 A.N.A., A.N.A.P, insieme ad A.C.I. hanno organizzato uno screening sulle persone ultra cinquantenni con patente. Questo è stato il risultato:
- L'80% degli automobilisti hanno problemi di udito;
- Il 15% degli automobilisti protesizzati, non usano l'ausilio acustico giusto per la loro gravità.



un accenno sulle varie tipologie di sordità :

Grado di perdita uditiva	Livello in dB (decibel) del deficit acustico	Possibili problemi
Normacusico	0/20	Nessuno
Lieve	25/40	Una persona che ha questo tipo di perdita può avere una minima difficoltà di ascolto in un ambiente rumoroso o di parole sussurrate.
Moderata	40/70	Una persona che ha questo tipo di perdita uditiva ha difficoltà in una normale conversazione senza l'aiuto di ausili acustici.
Severa	70/90	Una persona che ha questo tipo di perdita uditiva avrà difficoltà considerevoli non solo nel sostenere una conversazione normale ma anche udire i rumori ambientali senza l'aiuto di ausili acustici.
Profonda	>90	Una persona che ha questo tipo di perdita uditiva trarrà qualche beneficio con l'aiuto di protesi acustiche e si aiuterà attraverso soprattutto la lettura labiale e altri sensi.

Quali difficoltà incontrano le persone ipoudenti?

Tutte le persone ipoudenti, con o senza ausili acustici, hanno difficoltà di ascolto quando si trovano nei luoghi grandi, spaziosi e rumorosi dove:

- § l'eco
- § il riverbero
- § l'assorbimento
- § i rumori di fondo
- § le grandi distanze dalla sorgente del suono o degli altoparlanti

ne ostacolano l'ascolto.



Stazione ferroviaria



Ascoltare la televisione

Quali difficoltà incontrano le persone ipoudenti?



Sala cinematografica



Teatro



Luoghi di culto



Sala di conferenza,
auditorium, ecc..

Una curiosità che pochissime persone sanno:



All'interno della **Chiesa di S. Fruttuoso di Genova** sono stati aganciati ad alcune colonne **n. 5 (cinque)** cornette del telefono senza microfono per parlare.

In questo modo il fedele ipoudente può ascoltare le funzioni religiose.



Come è possibile oggi superare queste difficoltà?

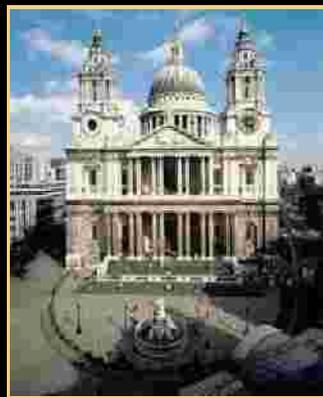
Vi informiamo che negli U.S.A., Australia e in molti Paesi Europei, come ad esempio:

**la Gran Bretagna, la Svezia, l'Irlanda,
la Norvegia, la Finlandia e la Danimarca**

utilizzando la **"tecnologia assistiva"**, hanno risolto il problema da molti anni; mentre in Italia, purtroppo, non esiste questa cultura e, poco è stato realizzato in favore delle persone ipoudenti.



Sportello pubblico



Cattedrale di St.Paul
Londra



Camera dei Rappresentanti U.S.A.



"Taxi tomorrow" di New York

"TECNOLOGIE ASSISTIVE" o "ASSISTIVE TECHNOLOGIES"



È un termine per indicare qualsiasi prodotto o servizio basato sulla tecnologia in grado di facilitare le persone con limitazioni funzionali di ogni età nella vita quotidiana, nel lavoro e nel tempo libero.

Per chi soffre di problemi di udito le *tecnologie assistive* sono tutti quegli strumenti o *ausili tecnologici* capaci di migliorare la comunicazione o l'ascolto alle persone sorde ed ipoudenti.



AAATE - Association for the Advancement of Assistive Technology in Europe
Associazione della promozione della Tecnologia Assistiva in Europa

“TECNOLOGIE ASSISTIVE” o “ASSISTIVE TECHNOLOGIES”



Ausili acustici e impianti cocleari



Personal Devices



Bluetooth



Sistemi ad infrarossi

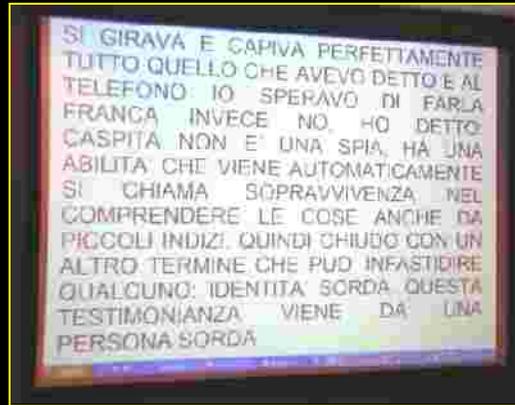


Sistemi a modulazione di frequenza



Impianto ad induzione magnetica

“TECNOLOGIE ASSISTIVE” o “ASSISTIVE TECHNOLOGIES”



Sottotitoli per i programmi TV e nelle conferenze



Palm captioning display



“TECNOLOGIE ASSISTIVE” o “ASSISTIVE TECHNOLOGIES”



Rear window captioning



CaptiView closed caption



Movie Reading, ecc...

"TECNOLOGIE ASSISTIVE" o "ASSISTIVE TECHNOLOGIES"

per la comunicazione



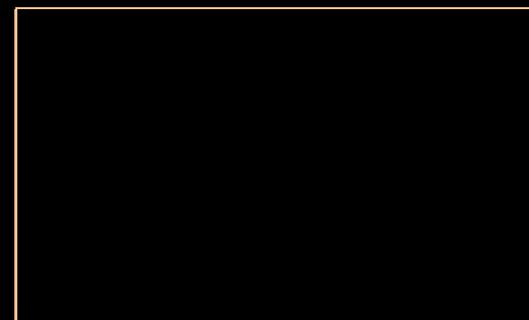
DTS per le persone non udenti



Telefono amplificato



Laccio magnetico per
comunicare con i cellulari



Videochiamate

per la sicurezza



Sveglie luminose



Trasmettitori sonori



Avvisatore luminoso

Quale è questa “tecnologia assistiva”?

Una delle “tecnologie assistive” che ha permesso l’abbattimento delle barriere uditive è

l’impianto di amplificazione ad induzione magnetica

che può essere installato nei luoghi vasti e rumorosi, come ad esempio:

- nei teatri, nelle sale di conferenza
- nei cinema,
- nei luoghi di culto
- presso gli sportelli pubblici con o senza vetro divisore
- negli istituti per anziani e nella propria abitazione
- taxi, treni, metropolitane, ecc
- Ascensori
- Aeroporti e stazioni ferroviarie
- Supermercati, grandi magazzini
- Hotel, appartamenti e case di riposo
- Scuole, università, lavagne Lim



Impianto ad induzione magnetica

L'installazione di questo impianto è:

- tecnicamente semplice;
- non invasivo;
- compatibile con impianti di amplificazione preesistenti
- di basso costo.

Nei luoghi dove è installato un impianto ad induzione magnetica, la persona ipoudente,
con ausilio acustico o impianto cocleare,
acquista le stesse potenzialità delle persone normoudenti
senza svelare il proprio handicap!

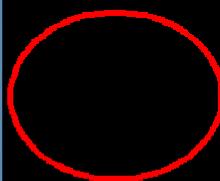
Come funziona l'apparecchio acustico nei luoghi attrezzati di "campo magnetico"?

Quasi tutti gli apparecchi acustici e impianti cocleari hanno all'interno un **T-coil** cioè una **bobina per telefono**.

Questa "bobina" è lo strumento che facilita prevalentemente la comunicazione telefonica delle persone ipoudenti.



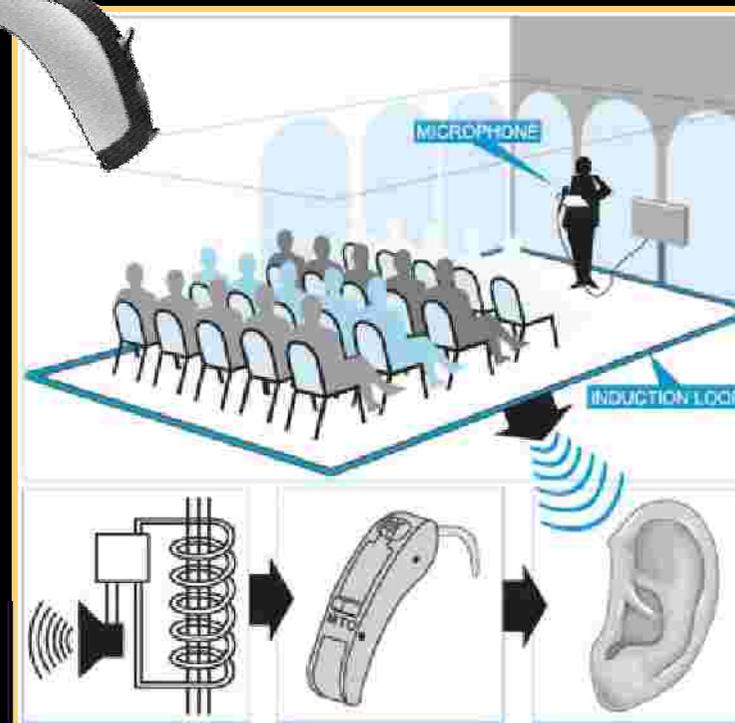
diversi modelli di T-coil con una moneta di 1cent di dollaro



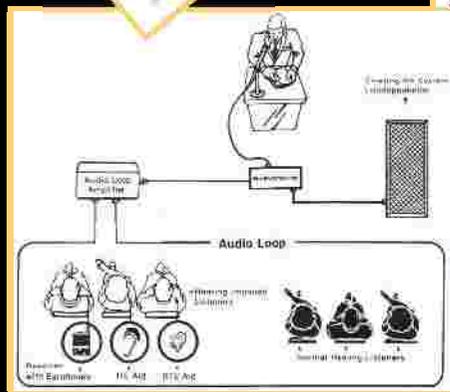
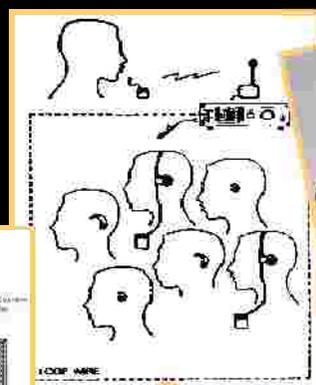
Persona ipoudente con ausilio acustico al telefono

Il T-coil come lavora nell'area attrezzata?

In un'area attrezzata di "campo magnetico" la persona dotata di protesi acustica con la **posizione T o MT**, e altre persone dotate di ricevitore di ascolto, sono in grado di ascoltare da qualsiasi posto, liberi di spostarsi entro il confine del circuito magnetico.



come funziona il campo magnetico



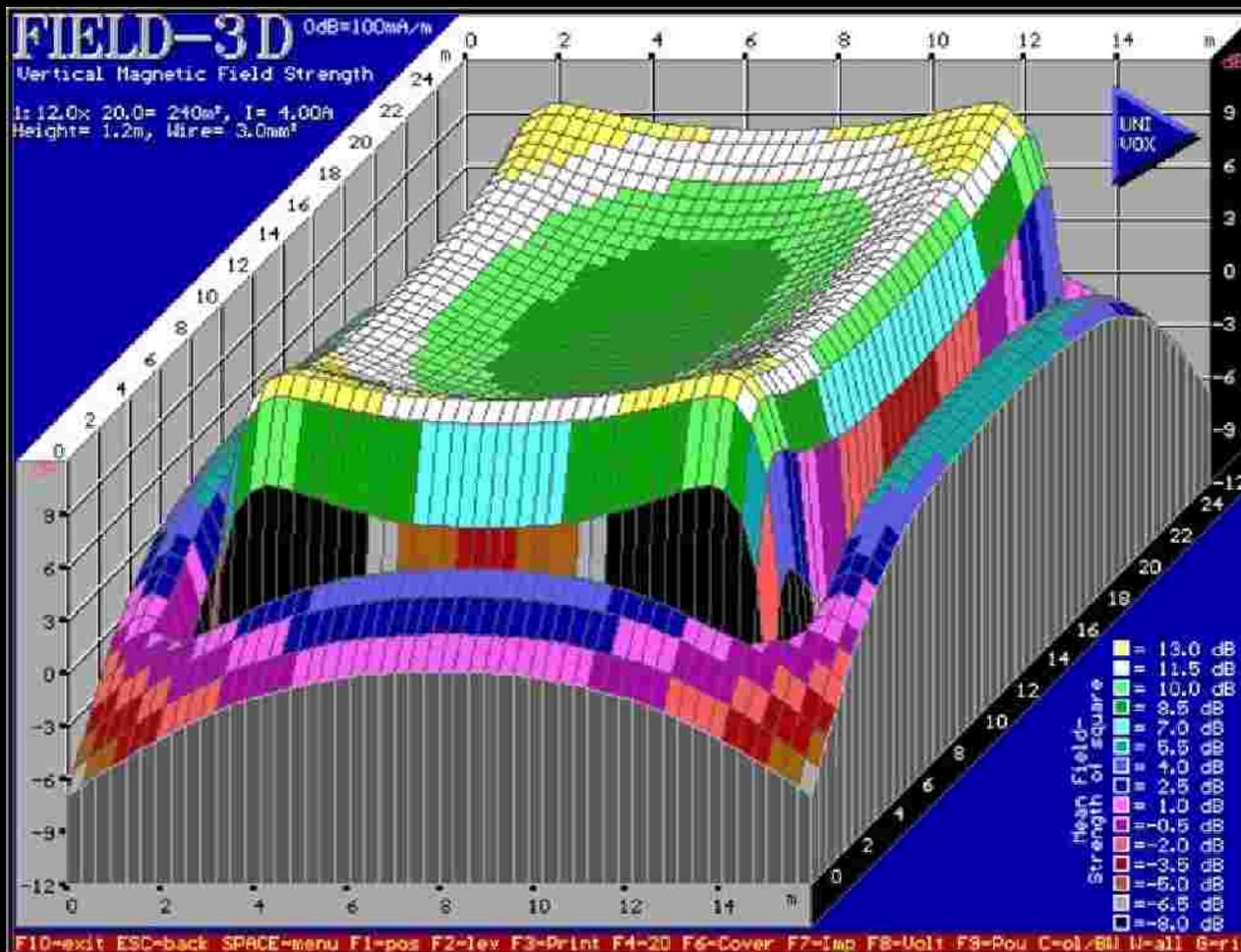
Differenti uso di ascolto



La voce dello speaker, attraverso il microfono, passa ad un potente amplificatore, che a sua volta invia corrente attraverso un filo disposto nel perimetro della sala, generando un campo magnetico che varia con il segnale di input.

L'installazione di un Sistema di Amplificazione ad Induzione Magnetica deve essere conforme alla normativa IEC 60118-4

(Dimostrazione Certificata di un impianto)



Dimostrazione grafica del funzionamento dell'impianto installato nella Chiesa di S. Margherita di Sorì

L'installazione di un Sistema di Amplificazione ad Induzione Magnetica deve essere conforme alla normativa IEC 60118-4



Certificazione

- § L'intensità verticale del Campo Magnetico deve essere $100 \text{ mA/m} = 0.125 \text{ uT} = 0 \text{ dB}$, con una variazione massima di $\pm 3 \text{ dB}$
- § In presenza di picchi di segnale, il sistema deve erogare 400 mA/m ($+12 \text{ dB}$) con una variazione massima di $\pm 3 \text{ dB}$.
- § L'intensità del Campo Magnetico nell'intervallo di Frequenze da 100 a 5000 Hz deve essere costante, con una variazione di ± 3 relativa a 1000 Hz .
- § Il livello del rumore deve essere inferiore a -20 dB(A) relativo a 100 mA/m .
- § La verifica finale effettuata secondo la normativa IEC 60651 con apposito strumento di misura dell'intensità del Campo Magnetico, deve confermare che il sistema raggiunge in presenza di picchi di segnale, 400 mA/m .



Strumento per controllare le frequenze

Progetti realizzati nella Provincia di Genova

1. Sala Rossa del Consiglio Comunale del Comune di Genova (zona pubblico)
2. Biblioteca BERIO - Sala dei Chierici
3. Biblioteca BERIO - Sala Ligneia Franchini
4. Auditorium Luzzati della Biblioteca De Amicis
5. Salone di Rappresentanza di Palazzo Tursi
6. Sala conferenza del Matitone (piano terra)
7. Cinema Sivori – Sala Polivalente
8. Museo del Galata - Mostra Memoria e Migrazioni
9. Museo del Galata - **Auditorium**
10. Salone Maggior Consiglio di Palazzo Ducale (zona delimitata e segnalata)
11. Sportello anagrafico di Corso Torino
12. Teatro La Corte (solo 1^ settore)
13. Sala Quadrivium (zona delimitata e segnalata)





Sala Rossa del Consiglio Comunale



Salone di Rappresentanza



DUCALE – Maggiore Consiglio



Sportello anagrafico



Bibl. BERIO - Sala Chierici



Bibl. BERIO - Sala LIGNEA



Bibl. DE AMICIS - Sala LUZZATI



Cinema SIVORI



Museo del GALATA - Auditorium



Museo del GALATA



MATITONE –sala riunioni



Sala Quadrivium



Teatro La Corte



Progetti realizzati nella Provincia di Genova

Luoghi di culto

1. Cattedrale di S. LORENZO (*zona delimitata vicino il Battistero di S. Giovanni Battista ma non segnalata*)
2. Chiesa N.S. della Consolazione (*zona delimitata centrale e segnalata*)
3. Santuario N.S. di LA GUARDIA - **CERANESI** (*zona delimitata e segnalata*)
4. Chiesa di S. Margherita - **Comune di SORI**



Gran Bretagna - Luoghi di culto



Westminster Abbey - Londra



St. Paul Cathedral - Londra

St.Paul Cathedral



Sung Eucharist

The Ninth Sunday after Trinity

Mass in G
Schubert

Sunday 1st August 2010
11.30 am

WELCOME TO ST PAUL'S CATHEDRAL

Every day of the year, we are delighted to welcome many hundreds of visitors to St Paul's from different parts of the world. We are glad that you are joining us for worship today. St Paul's is the Mother Church of the Diocese of London and worship has been offered on this site since AD 604. We belong to the Church of England and the worldwide Anglican Communion.

All baptised Christians who normally receive Communion in their own churches are welcome to receive the sacrament at this service.

Bienvenue à cette célébration Eucharistique. Tout chrétien est invité à recevoir le Sacrement à cette célébration.

Hertzlich willkommen zu dieser Eucharistiefeyer. Alle gläubigen Christen sind eingeladen die heilige Kommunion zu empfangen.

Benvenuti alla celebrazione di questa Messa. Tutti i Cristiani sono invitati a ricevere il sacramento della Santa Comunione.

Bienvenido a esta celebración Eucarística. Todo Cristiano es invitado a recibir el Sacramento de la Santa Comunión.

오늘 성찬례에 참여하신 여러분을 환영합니다. 여러분이 참석하는 교회에서 항상적으로 축관을 받거나 영성체에 참여하는 모든 세례 받은 그리스도인은 이 성찬례에서 영성체를 할 수 있습니다.

This service is sung by Aurora Nova.

As you prepare for worship, please be sensitive to the needs of those around you who may wish to pray in silence. Please switch off mobile telephones and do not use photographic, video or recording equipment at any time.

A loop system is in operation for those seated under the Dome. Hearing aids should be switched to the 'T' position.

Alcune delle applicazioni dell'impianto ad induzione magnetica in Europa

In Gran Bretagna, dal 2004 è obbligatorio, per i nuovi taxi, dotarsi di impianti ad induzione magnetica, mentre i vecchi taxi, hanno avuto tempo, per mettersi in regola, fino all'anno 2007



Informazione in un taxi ad Edimburgo



Informazione su accessibilità all'interno dell'Aeroporto di Heathrow

In tutti gli aeroporti londinesi, nelle aree di attesa, della chiamata per dove imbarcarsi sugli aerei, sono stati installati impianti ad induzione magnetica o LOOP (campo magnetico).

Applicazioni realizzate nelle stazioni ferroviarie in Gran Bretagna

Recentemente le stazioni ferroviarie Londinesi, hanno migliorato l'accessibilità anche per le persone ipoudenti .

I treni Espressi della Stazione ferroviaria di Heathrow che collega Londra con l'Aeroporto di Heathrow, sono dotati di sistema ad induzione magnetica o LOOP.

Inoltre, nelle stazioni ferroviarie, oltre agli sportelli delle biglietterie o delle informazioni (già in uso da anni) sono accessibili alle persone con problemi di udito i seguenti luoghi:

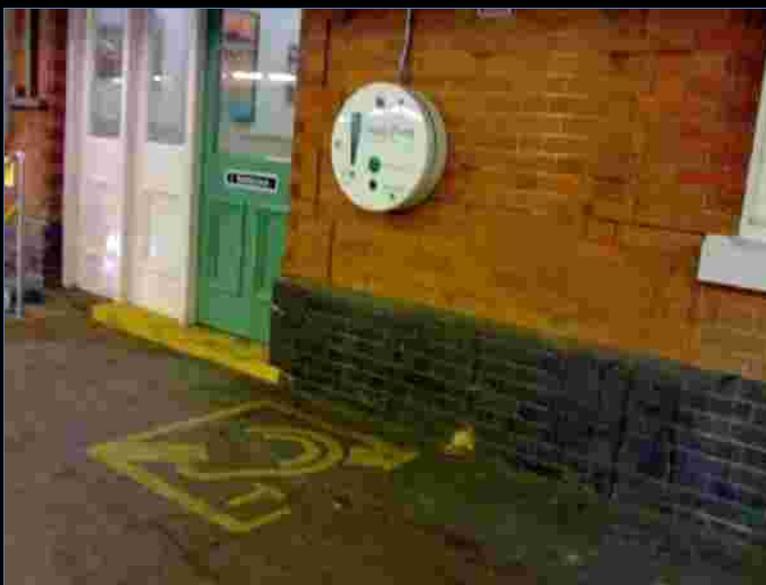
- § gli ascensori;
- § le piattaforme
- § i corridoi di accesso ai binari;



Treno della Stazione ferroviaria di Heathrow

Applicazioni realizzate nelle stazioni ferroviarie e metropolitane in Gran Bretagna

Dal 2004 le metropolitane sono accessibili. Qui due esempi di zone delimitate di ascolto delle comunicazioni di arrivo treni ed adeguatamente segnalate poste sulle banchine della stazione ferroviaria inglese, accessibili alle persone ipoudenti dotati di ausili acustici o impianti cocleari con bobina per telefono o T-coil



Stazione ferroviaria di Puerley



Stazione ferroviaria di Haggerston

Nuove costruzioni

2005 - All'interno di questo nuovo centro ospedaliero, realizzato dall'arch. Micheal Hopkins sono stati installati impianti di amplificazione nei seguenti luoghi:

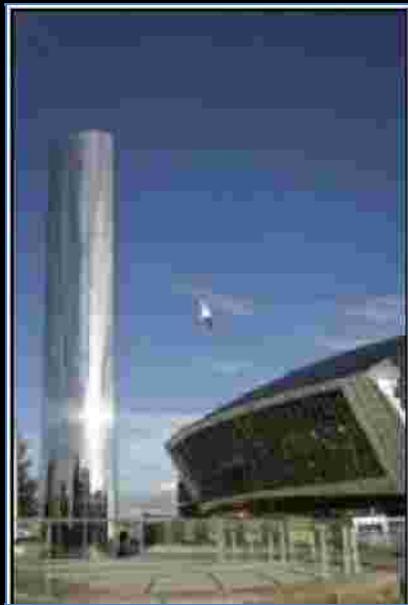
n. 2 presso lo sportello delle informazioni

n. 10 pannelli presso le infermerie

n. 1 all'interno della sala delle riunioni



Ospedale Pediatrico S.Evelina di Londra



Wales Millenium Centre - Cardiff

2006 In questo nuovo centro multi culturale sono stati installati, in diverse sale, strumenti di amplificazione.

Anche all'interno del teatro con **1848 posti a sedere**

Altri progetti...



Pannelli multimediali



citofono



Aeroporto



2012 - Taxi di New York



Pullman turistico
Indian Trail (U.S.A.)



Paragona Bank

Iniziativa in un supermercato alimentare inglese...

Anne Stubbley Black, direttore generale di una catena di supermercati inglese della **Asda Store** nel 2003 in occasione dell' 'Anno della disabilità, si è adoperata per rendere accessibili tutte le sedi dei suoi 500 supermercati anche a favore delle persone ipoudenti.

Ha iniziato a posizionare uno nel corridoio di accesso al supermercato, presso alcune sportelli di cassa, presso i banconi di prodotti alimentari freschi e altri banconi di servizio. In media circa 19 zone amplificate per negozio.

Oggi queste applicazioni sono estese in quasi tutti i luoghi di ciascun supermercato, sportelli di cassa comprese.

Il risultato di questo investimento (la prima in Gran Bretagna) è dimostrato dall' aumento e dalla fedeltà degli utenti della terza età che usufruiscono di ausili acustici o impianti cocleari che sono diventati i suoi fedeli clienti.

Naturalmente con un buon riscontro economico .

Inoltre tutti i dipendenti sono informati ed consapevoli dell'utilità di questo strumento, che viene da loro stessi controllato con un apposito strumento di verifica.



Bancone della cassa

Applicazioni realizzati negli Stati Uniti d 'America ...

A Washington nelle aule della **Camera dei Rappresentanti e del Congresso** degli Stati Uniti d 'America, sono stati installati impianti ad induzione magnetica per facilitare l'ascolto dei dibattiti anche alle persone ipoudenti.



Aula del Congresso



Washington – Campidoglio
Parlamento Americano

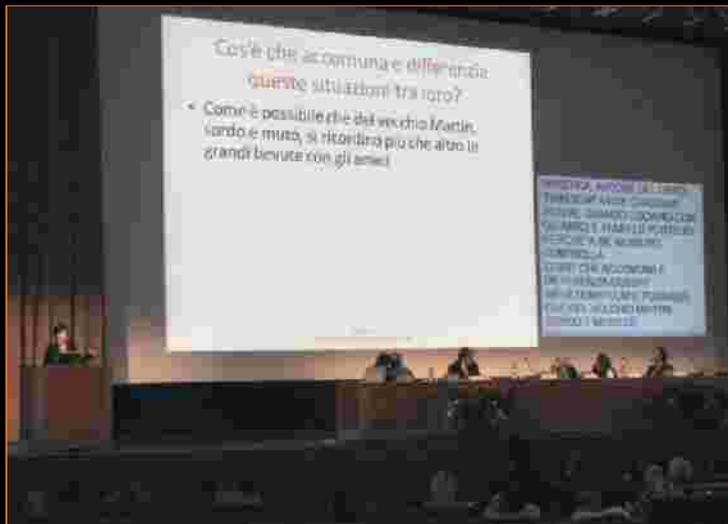
Rivista "Auto Guide " 3 aprile 2012



New York - Taxi della NISSAN - Sono chiamati *Taxi of Tomorrow* e sono accessibili anche alle persone con disabilità. Questi mezzi di trasporto sono dotati di un sistema ad induzione magnetica per facilitare la comunicazione tra gli eventuali clienti e o autista ipoudenti.



In caso di svolgimento di incontri culturali, ecc. , è buona prassi dotare il luogo delle riunioni anche di schermi utili, non solo per le persone con disabilità uditiva (sorde ed ipoacusiche), ma anche per le persone straniere che non conoscono bene la lingua italiana.



1C esempio



2C esempio

Eastbourne (GB)

Il 6 e 7 ottobre 2013 si è svolto la 3° Conferenza internazionale sull'impianto ad induzione magnetica.

Anche questo incontro ha avuto un grande successo di pubblico presente . Erano inoltre presenti molti delegati delle Associazioni di volontariato provenienti da molti paesi europei ed extraeuropei, audioprotesisti, produttori di protesi acustiche, di impianti cocleari e di strumenti ad induzione magnetica.

Inoltre erano presenti per la prima volta anche molti Architetti.

Anche qui si è discusso sul miglioramento della tecnologia, i progetti finora realizzati e soprattutto discusso sulla modalità di sviluppo di questa tecnologia per cercare di sensibilizzare i gestori di servizi turistici a migliorare l'accoglienza di turisti con problemi di udito.



Sistemi per la sicurezza



COME SI FA ?

U.S.A. - Turismo Accessibile - strutture alberghiere

La **ADA (American with Disabilities Act)** richiede che un numero specifico di camere devono essere accessibili alle persone con disabilità, compresa quella uditiva.

n°di camere da letto dell 'hotel per persone	n ° di camere da letto Sordi o ipoudenti
1-25	1
25-50	2
51-75	3
76-100	4
101-150	5
151-200	6
201-300	7
301-400	8
401-500	9



“suoneria ”a piramide
luminosa per telefono



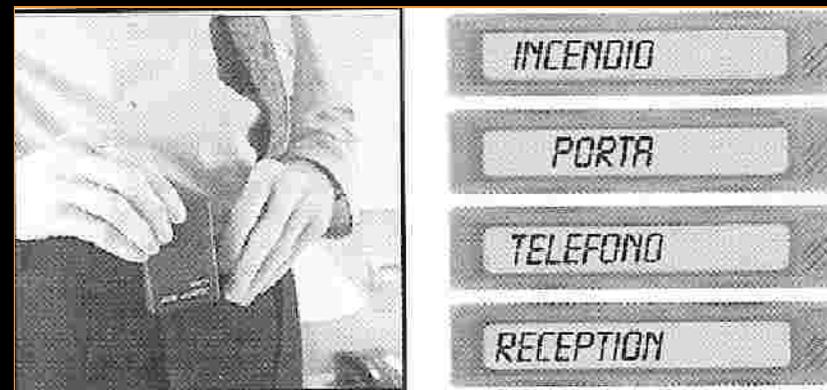
Un orologio con sveglia
luminosa o vibrazione

e quali sono le necessità delle persone ipoudenti?

Televisioni con i sottotitoli ed impianto a infrarosso o LOOP; telefoni amplificati o telefoni DTS (per le persone sordo o non udenti), ecc.

Strumenti di emergenza, suoneria per hotel, casa, ecc.

Segnalazioni luminose, anche in bagno in caso di **allarme** e/o di avviso come, squilli di telefono o in caso che qualcuno bussi alla porta della propria camera



Un ricevitore di avviso emergenza o di suoneria anche a vibrazione per il cliente con problemi di udito ospite in albergo



Il cliente ipoudente o sordo dorme tranquillo



Svezia - Scandic Hotel

Alcune camere della catena alberghiera svedese, **Scandic Hotel** sono accessibili anche a tutte le persone con disabilità.

"La mia speranza è che tutti si potranno sentire come un ospite prezioso sia che hanno una disabilità o meno. "

*Magnus Berglund,
Ambasciatore dell'Accessibilità del Scandic
Hotel*



Sistemi per la sicurezza



Portone di casa

un citofono o videocitofono dotato di bobina per telefono o T-coil



In casa

un videocitofono dotato di bobina per telefono

Ascensore



In caso di blocco dell'ascensore :

All'estero in alcuni Paesi nord Europei, anche gli ascensori sono accessibili alle persone con problemi uditivi, grazie ai **dispositivi amplificati le persone ipoudenti o ciechi-ipoudenti** che usufruiscono **ausili acustici dotati di bobina per telefono**.

Oppure con **videocitofono**, collegato via skype allo smartphone dell'operatore.

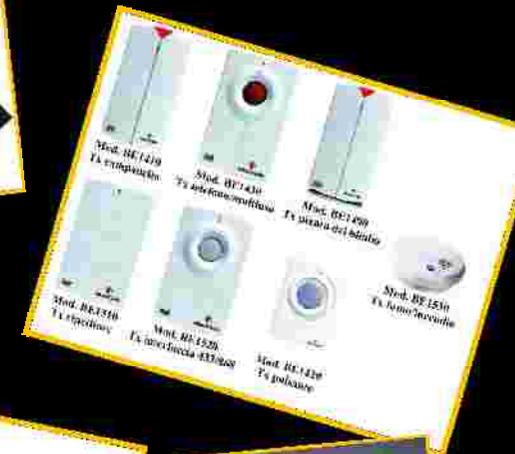
Per le **persone sorde**, in caso di blocco ascensore, potrebbe essere utile la predisposizione di **un led o display a scrittura scorrevole con messaggi già predisposti** con le seguenti diciture.



- 1. Messaggio ricevuto*
- 2. stiamo arrivando*
- 3. stiamo riparando*

le soluzioni per sentire le fonti sonori dei diversi dispositivi

Applicazione con strumenti tecnologici assistivi



segnali sonori di avviso o di pericolo

sonori, visuali e vibratili

le soluzioni per sentire le fonti sonori e di pericoli con diversi sistemi



Sistemi di sicurezza visuali o a vibrazione



Progetto di sicurezza visuali

IntendiMe

IntendiMe è un dispositivo utile per le persone sorde, ipoacusiche e per le persone anziane. È utile per la casa o per l'ufficio. È una placchetta grande come una moneta che può essere attaccata su qualsiasi fonte sonora, rilevando le onde emesse dall'oggetto.

Ogni suono **deve essere in precedenza configurato tramite l'app**, associando ad ogni placchetta posizionata sull'oggetto corrispondente il nome della fonte, dopodiché il sistema diventa autonomo. Non appena si verifica un suono infatti, la placchetta lo rileva e invia una notifica sul bracciale dell'utente. Il bracciale vibra e si illumina dando notizia di quale sia la fonte che emette il suono. **La placchetta può essere anche collegata a cellulare o tablet**. Il bracciale è molto comodo e può essere indossato anche sotto la doccia. La notifica è immediata e il dispositivo continua a vibrare ed illuminarsi finché non lo si spegne.



...Richiesta di soccorso



112 di emergenza – Regione Lombardia

Con una app, da oggi le persone sorde possono chiedere velocemente e con più facilità, premendo su un'icona, l'intervento della polizia, dei carabinieri, del soccorso stradale, dei vigili del fuoco o di un'ambulanza.

PEDIUS

È una comunicazione telefonica tra sordi e normoudenti.

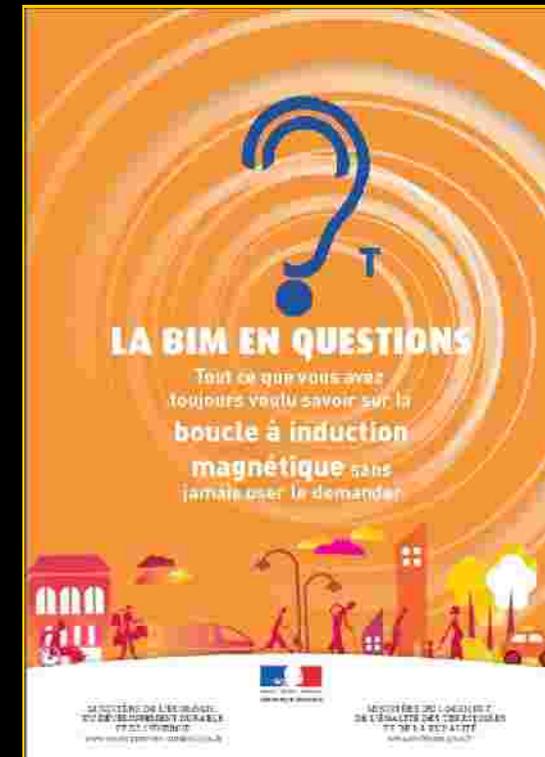
- „ La persona sorda invia un messaggio con il suo smartphone.
- „ La persona normoudente riceve la suddetta comunicazione in formato vocale automatico.
- „ Potrebbe succedere che la persona sorda non ha compreso il messaggio ricevuto. In questo caso userà il tasto *“Ripeti”*.
- „ Anche in questo caso occorre saper rispondere e scegliere le parole giuste.....
- „ È un servizio che costa all'azienda o Comune € 20,00 all'anno.



Francia – Ministero dell'Ecologia, sviluppo sostenibile e l'energia



Informazione sul LOOP nel sito web istituzionale



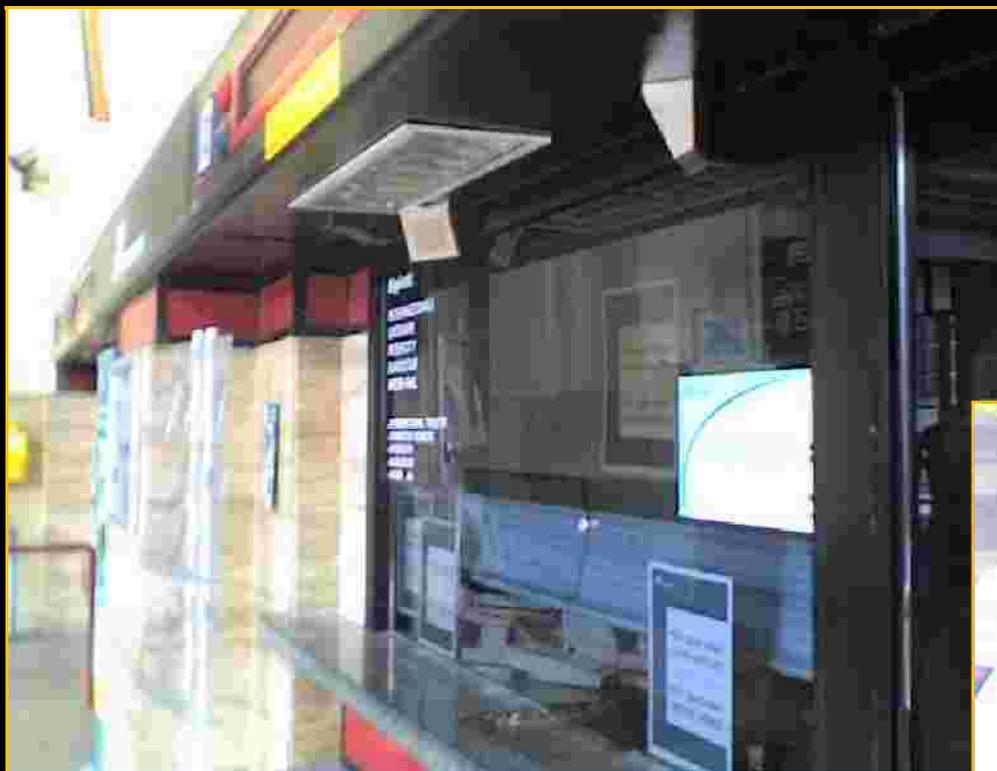
Brochure informativa

Una considerazione

La tecnologia assistiva è più efficace se si sviluppa anche la collaborazione tra le istituzioni, gli enti, le imprese e le associazioni di volontariato. Solo in questo modo i progetti potranno rispondere alle reali esigenze delle persone con disabilità.

La mancanza di dialogo spesso porta a realizzare interventi non adeguati...

Il restyling delle Stazioni ferroviarie di Brignole e di Piazza Principe zona biglietterie



In precedenza Biglietterie della
Stazione Brignole erano **ACCESSIBILI**



l'operatore doveva tenere premuto il
tasto per attivare l'altoparlante ...

Il restyling delle Stazioni ferroviarie di Brignole e di Piazza Principe zona biglietterie



Ora le nuove Biglietterie della Stazione Brignole e della Stazione di Piazza Principe
NON SONO PIU' ACCESSIBILI alle persone sorde ed ipoudenti

L'installazione di un impianto ad induzione magnetica

Attrezzare un 'area con un impianto
di amplificazione ad induzione magnetica

NON È

semplicemente posizionare un filo!!.....

L'installazione di un impianto di amplificazione

La progettazione di un sistema di amplificazione ad induzione magnetica, richiede un esame accurato dell'area interessata per la verifica di:

- Rumori elettromagnetici: rumori elettrici – illuminazione - onde radio
- Natura della struttura : cemento armato - pannelli – legno – mattoni
- Masse metalliche: reti di rinforzo – tubi – ringhiere
- Area utile di copertura: sconfinamento del campo magnetico

Quando installate
un impianto ad induzione magnetica

NON A NORMA

VOI negate alle persone ipoudenti
la possibilità di ascoltare
quello che per gli altri è scontato ...

**FATELO UNA VOLTA SOLA
FATELO BENE!!**

Per essere sempre informati, visitate il nostro sito web:
www.assoligureipoudenti.it

Associazione Ligure Ipoudenti - Home Page - Mozilla Firefox

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

Associazione Ligure Ipoudenti

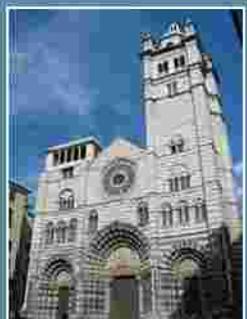
www.assoligureipoudenti.it

Più visitati Come iniziare Ultime notizie Google Traduttore Personas for Firefox Conferenza Nazionale Benvenuti su Facebook http://downloads.kaspe...



Home Page
Chi siamo
Come funziona?
Strutture accessibili
News
Link

"Il non conoscere non è sempre essere ignoranti, il più delle volte è il non essere raggiunti dalle comunicazioni giuste" (G. Mantovani)



Associazione Ligure Ipoudenti - sulle ALI dell'udito
Piazza della Chiesa, 1
16030 SGRIGLIANO (GE)



ZONA AMPLIFICATA

Sei una persona ipoudente, con o senza ausili acustici?

- Ti piace andare al Teatro o al Cinema ma non riesci a comprendere la maggior parte delle battute?
- Ti piacerebbe partecipare ad una interessante conferenza ma rinunci perché sai già che non riuscirai ad ascoltare bene l'interlocutore?
- Quando partecipi alla funzione religiosa, riesci a capire ben poco della predica?
- A casa devi alzare molto il volume del televisore o della radio per poter udire?
- Non riesci a fruire del cellulare perché alla voce si sovrappone un fastidioso "gracchiare"?
- Ti rivolgi ad uno sportello pubblico, ma il vetro che si frappone diventa per te un'insormontabile barriera della comunicazione?

Queste sono alcune delle tante difficoltà che le persone ipoudenti con una lieve o medio-grave sordità affrontano ma non ne parlano

Lo sapevi che oggi è finalmente possibile superare queste difficoltà?

Forse no, ebbene ti informiamo che molti Paesi Europei, utilizzando la nuova tecnologia, hanno risolto il problema da molti anni, mentre in Italia purtroppo non esiste questa cultura e poco è stato realizzato in favore delle persone ipoudenti.

La tecnologia che ha permesso l'abbattimento delle barriere uditive è l'impianto di amplificazione ad induzione magnetica che può essere installato nei luoghi vasti e rumorosi, come ad esempio:

- nei teatri, nelle sale di conferenza
- nei cinema
- nei luoghi di culto