

COMUNE DI

APOLLOSA

(Provincia di BENEVENTO)

PIANO URBANISTICO COMUNALE

(L. n° 1150 del 17.08.42 e s.m.i. - L.R. n° 14 del 20.03.82 e s.m.i. L.R. 16 del 22/12/2004)

PIANO DI ZONIZZAZIONE ACUSTICA

Amministrazione Provinciale - Benevento

Approvato D.P. Provincia N. 04

del 06-02-07

10 MAG. 2007

Prof. GENNARO LEBORE
(Esperto in Acustica)

PIO CASTIELLO
(architetto)

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO URBANISTICA arch. Vincenzo Argenio		SIGLA	NUMERO
RELAZIONE ILLUSTRATIVA E INDAGINE FONOMETRICA			33

COLLABORATORE: arch. Pierfrancesco ROSSI - arch. Paola D'ONOFRIO - Gerardo PARZIALE

PROGETTO URBANISTICO:			
GINO MEOLI (Ingegnere)	VITTORIO BARRICELLA (Ingegnere)	DOMENICO PAGANO (Architetto)	PIO CASTIELLO (Architetto)

2005

SOMMARIO

SOMMARIO.....	1
A.0.0. – PREMESSA	2
A.1.0. – ESTREMI DELL'INCARICO PROFESSIONALE.....	2
A.2.0. – LA ZONIZZAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO: GENERALITÀ.....	2
B.0.0. – TOLLERABILITA' ED ACCETTABILITA' DEGLI EFFETTI DEL RUMORE.....	3
C.0.0. - QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO	6
C.1.0. – NORMATIVE E LEGISLAZIONE IN MATERIA.....	6
C.2.0. – QUADRO ISTITUZIONALE DELLE COMPETENZE	8
D.0.0. – METODOLOGIA OPERATIVA.....	10
D.1.0. – ANALISI DELLO STATO DI FATTO E DELLE PREVISIONI URBANISTICHE	10
D.2.0. – PARAMETRI DI VALUTAZIONE E CLASSIFICAZIONE DEL TERRITORIO	12
D.3.0. – VALORI LIMITE DA RISPETTARE	14
D.4.0. - STRATEGIE PER LA RIDUZIONE DEL RUMORE.....	15
E.0.0. – APPENDICE NORMATIVA.....	17
E.1.0. – DECRETO DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI DEL 14/11/97.....	17
E.2.0. - TABELLE DI CLASSIFICAZIONE DEL TERRITORIO COMUNALE	20
F.0.0. – ELENCO ALLEGATI.....	22
G.0.0. – INDAGINE FONOMETRICA.....	23
G.1.0. – VERIFICHE TECNICHE	23
G.2.0. – STRUMENTAZIONE IMPIEGATA	23
G.3.0. – RILIEVI FONOMETRICI	23
G.4.0. – REPERTORIO FOTOGRAFICO	25
G.5.0. – TABULATI FONOMETRICI.....	29

A.0.0. – PREMESSA

A.1.0. – Estremi dell'incarico professionale

Con delibera di G.C. n.112 del 18.10.2001 i sottoscritti Arch. Pio Castiello, iscritto al n.92 dell'Albo degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Benevento, e Prof. Gennaro Lepore, iscritto al n.113 del Collegio dei Periti Industriali della Prov. di Avellino, tecnico specializzato in acustica ambientale riconosciuto con Decreto Dirigenziale del Settore Tutela dell'Ambiente – Regione Campania - n.985 del 26.06.2001, ricevevano l'incarico della redazione del Piano di Zonizzazione Acustica del Comune di Apollosa.

A.2.0. – La zonizzazione acustica del territorio: generalità

Per zonizzazione acustica del territorio si intende una classificazione dello stesso ai fini acustici effettuata mediante l'assegnazione di singole unità territoriali ad una delle previste classi di destinazioni d'uso, alle quali poi corrispondono specifici limiti per i livelli di rumorosità, diurni e notturni, fissati dalla normativa.

Scopo della zonizzazione acustica è, dunque, soprattutto quello di permettere una rapida individuazione dei livelli massimi ammissibili di rumorosità nei diversi ambiti territoriali, oltre a quello di definire eventuali obiettivi di risanamento dell'esistente e di prevenzione sul nuovo.

La zonizzazione acustica va in ogni caso vista come elemento di completamento all'interno di un quadro più allargato di pianificazione territoriale integrata.

In tal senso, essa rappresenta un atto tecnico-politico di governo del territorio, in quanto ne disciplina l'uso e detta indirizzi per le modalità di sviluppo delle attività ivi svolte. L'obiettivo è quello di prevenire il deterioramento di zone non inquinate e di fornire un indispensabile strumento di pianificazione, di prevenzione e di risanamento dello sviluppo urbanistico, commerciale, artigianale ed industriale; in tal senso, la zonizzazione acustica non può prescindere dalle previsioni urbanistiche che anzi rappresentano un fondamentale elemento di implementazione.

Per tali motivi, l'elaborazione della zonizzazione acustica del territorio comunale di Apollosa è stata basata su di una lettura urbanistica del territorio attraverso indagini dirette e indirette circa i caratteri orografici e gli usi del territorio, nonché sull'esame degli strumenti urbanistici comunali e del Piano Regolatore Territoriale del Consorzio ASI relativo all'agglomerato industriale di Apollosa, con il supporto di indagini fonometriche di primo controllo. Ove possibile, inoltre, nell'elaborare la zonizzazione

acustica è stato perseguito il coordinamento con la pianificazione acustica dei comuni contermini.

B.0.0. – TOLLERABILITA' ED ACCETTABILITA' DEGLI EFFETTI DEL RUMORE

In generale si può affermare che nel momento in cui un suono viene definito rumore da chi lo riceve esso costituisce un disturbo per il ricettore. Può accadere che anche incrementi di energia modesti, ai limiti della percettibilità, caratterizzati da particolari contenuti in frequenza, distribuzione temporale, ecc., possono essere considerati da chi li subisce lesivi delle preesistenti condizioni di comfort acustico se non addirittura nocivi.

Naturalmente ciò dipende da molteplici fattori relativi alle caratteristiche temporali del fenomeno, legate sia al momento in cui il fenomeno si manifesta (ora del giorno o della notte, attività svolta dal disturbato all'insorgere del rumore, ecc.), che, come detto, dalla distribuzione temporale del fenomeno (rumore continuo, discontinuo, periodico, di breve durata, di intensità costante o variabile, ecc.) e dal contenuto frequenziale.

Da ciò dipende una obiettiva difficoltà ad individuare un parametro sintetico, misurabile ed indicativo del livello di disturbo associato ad un fenomeno sonoro

La normativa vigente è giunta ad identificare il L_{eq} in dB(A) come misura sintetica di tale fenomenologia, correggendo il valore ottenuto dalla semplice valutazione del contenuto energetico con dei fattori penalizzanti che portano in conto la impulsività, o la presenza di contenuti tonali del rumore.

Gli effetti che un campo di pressione sonora può produrre sull'uomo, oltre a quelli relativi alla mera sensazione sonora, vengono classificati in uditivi ed extrauditivi

Gli effetti uditivi sono quelli che danno origine ad una perdita temporanea o permanente delle capacità uditive, ovvero della capacità di trasformare la sollecitazione meccanica (vibrazione della membrana basilare all'interno della coclea) in sensazione sonora. In tal caso si tratta di un vero e proprio danno (reversibile o irreversibile) dell'apparato uditivo.

Tale fenomenologia è associata all'esposizione prolungata a sollecitazioni sonore di livelli non inferiori a 70 – 75 dB(A), e quindi raramente raggiunti all'interno delle abitazioni.

Tale problematica è molto più frequente negli ambienti di lavoro.

Più pertinente all'inquinamento acustico è invece la casistica relativa ai danni extrauditivi: essi possono essere determinati anche da livelli sonori più bassi e sono connessi anche con la sfera psicosomatica e con il comportamento sociale dell'individuo. Il rumore, infatti non limita i suoi effetti nocivi all'apparato uditivo, ma può contribuire, come causa di stress, a disturbi cardiovascolari e respiratori, portando alterazioni del ritmo cardiaco, vasocostrizione periferica, innalzamento della pressione arteriosa e venosa, alterazione del ritmo respiratorio, a disturbi digestivi con fenomeni spastici, aumento di peristalsi gastrointestinale, ipersecrezione cloridrica, ecc.; a tali disturbi vanno poi aggiunti quelli neuropsicologici, che dipendono dal singolo soggetto disturbato e che possono estrinsecarsi in dilatazioni della pupilla, sbattimento delle palpebre, contrazione dei muscoli facciali, movimenti all'indietro della testa, ecc., oltre a disturbi psicosociali.

Questi ultimi, pur non comportando un'azione diretta su organi, sistemi o tessuti, determinano un'azione di disturbo che può tanto essere limitata all'ambito strettamente soggettivo del disturbato, come riflettersi su relazioni interpersonali o sui rapporti tra il singolo e la collettività. Gli effetti extrauditivi dipendono da una grande varietà di meccanismi, alcuni dei quali coinvolgono sia la stimolazione meccanica diretta dei tessuti, che la modificazione di vari sistemi fisiologici. Essi possono essere suddivisi in effetti a breve termine ed effetti a lungo termini. I primi sono conseguenti ad una stimolazione generalmente improvvisa e di breve durata; questi effetti si manifestano per pochi minuti e talvolta per qualche ora. Gli effetti a lungo termine si manifestano con alterazioni del normale funzionamento fisiologici di vari organi e tessuti conseguenti alla liberazione di ormoni da parte di ghiandole endocrine, per effetto della sollecitazione acustica. Inoltre, la diffusa opinione che vi possa essere una sorta di adattamento dell'organismo al rumore è stata smentita da prove di laboratorio che hanno evidenziato che, soprattutto per alcuni tipi di rumore ripetitivo, non è osservabile nessuna reazione di adattamento nel tempo nelle risposte di accelerazione cardiaca o di ipertensione muscolare.

Tra gli effetti extrauditivi, quelli psicosociali sono quelli più difficilmente generalizzabili. Essi, come detto, si manifestano come un'azione di disturbo dovuta al rumore, dove come disturbo si intendono i molti svantaggi che possono derivare dall'essere esposti al rumore: insonnia, stanchezza, irritazione, mal di testa, difficoltà di concentrazione o anche l'interferenza con altre attività quali la conversazione, l'apprendimento, l'ascolto di radio e TV o il relax. E' però evidente che ciascuna

persona ha una diversa opinione di cosa sia il rumore, e quindi il disturbo, e l'opinione di ciascuno può variare considerevolmente al mutare di condizioni e con il passare del tempo. Di seguito si riporta una tabella (tratta da varie fonti: Cosa 1990, CNPP 1992, ecc.) dove l'intensità di rumore è associata con la reazione psicofisica che mediamente si può riscontrare in soggetti esposti a tale intensità; per permettere una immediata corrispondenza con situazioni realmente sperimentabili, sono riportate anche alcune sorgenti che potrebbero determinare tale intensità. E' bene ricordare che la reazione psicofisica dipende dal fisico e dalla psiche del ricettore e dalla costanza, durata ed acutezza del rumore.

Intensità in dB(A)	Sorgenti di rumore	Reazione psicofisica
180	Missile	Soglia del dolore, gravi e rapidi danni all'udito
170 – 160	Turbo jet al decollo	
140 - 150	Jet in volo, galleria aerodinamica	
130	Cannone, jet a terra, maglio, mitragliatrice	
120	Sirene, martello pneumatico, aereo in decollo	Disagio sensibile, pericolo di sordità temporanea, nausea, capogiri, crampi, emicrania
110	Gruppo rock, piallatrice per legno, saldatrice, motociclette, armi da fuoco, motore d'aereo	
100	Macchine pesanti (autotreni), smerigliatrice, fonderia, cantiere edile, treno, clacson	
90	Strada a forte traffico, fabbrica rumorosa, macchine tessili, cascate del Niagara	
80	Sveglia, strada con traffico intenso, fabbrica, tram in curva, festa da ballo	Sensazione di fastidio, affaticamento e stress, tachicardia, spasmi, coliti ed aggressività
70	Telefono, telescriventi, TV e radio ad alto volume, ristorante rumoroso	
60	Voce alta, ufficio rumoroso, radio, auto silenziosa, grandi magazzini	Normalità, ma possibile senso di fastidio, disturbo del sonno e del riposo
50	Teatro, ufficio silenzioso, ambiente domestico, rubinetto aperto con getto forte	
30 – 40	Conversazione a voce bassa, strada di campagna, fruscio della carta, biblioteca	Quiete
10 - 20	Fruscio delle foglie nel bosco, bisbiglio in una notte agreste	
0	Silenzio irreale	Disorientamento.....

C.0.0. - QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO

C.1.0. – Normative e legislazione in materia

Il riferimento normativo fondamentale in materia di inquinamento acustico è rappresentato dalla Legge Quadro n. 447 del 26 ottobre 1995, che stabilisce i principi fondamentali per la tutela dell'ambiente esterno e dell'ambiente abitativo da tale particolare inquinante.

Prima dell'emanazione della Legge Quadro, l'unico riferimento normativo in materia era rappresentato dal DPCM 1 marzo 1991, che fissava i limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno.

La legge n. 447/95, dopo aver focalizzato le finalità e definito l'inquinamento acustico in maniera più ampia e articolata rispetto al DPCM 1 marzo 1991, ampliandone il settore di tutela, ha definito il valore limite, stabilendo le competenze dello Stato, delle Regioni, delle Province, dei Comuni e degli Enti gestori o proprietari delle infrastrutture di trasporto in materia di inquinamento acustico, fornendo altresì indicazioni per la predisposizione di piani di risanamento e per le valutazioni dell'impatto acustico. Trattandosi di una legge-quadro, essa fissa dunque i principi generali, demandando ad altri Organi dello Stato e agli Enti Locali l'emanazione di leggi, decreti e regolamenti di attuazione.

Il numero di decreti e regolamenti di attuazione previsti dalla legge per l'approfondimento dei vari aspetti è notevole: si tratta di provvedimenti, di cui già molti emanati sotto forma di Decreti.

Gli argomenti affrontati spaziano dai requisiti acustici delle sorgenti sonore a quelli degli edifici, ai valori limite di emissione, immissione, attenzione e qualità; dalle tecniche di rilevamento e misurazione dell'inquinamento acustico, alle direttive per la riduzione del rumore nell'ambito dei servizi pubblici di trasporto e delle relative infrastrutture.

Oltre ai decreti attuativi, la legge-quadro prescrive l'emanazione, da parte delle Regioni, di Leggi regionali di recepimento della normativa statale, inerenti le direttive ai Comuni sui criteri per la zonizzazione acustica, per la documentazione di previsione di impatto acustico e clima acustico, ed altre regolamentazioni.

La Regione Campania ha a ciò provveduto con delibera di Giunta n. 6131 del 20.10.95.

La seguente tabella illustra, in forma sufficientemente significativa, la situazione attuale relativamente alla emanazione dei più significativi decreti attuativi della Legge Quadro.

TABELLA – DECRETI E REGOLAMENTI ATTUATIVI DELLA LEGGE N. 447/95

N	Rif. Legge	Provvedimento	Note
1	Art. 16-1	Abrogazione di norme in contrasto con la L. 447.95	Ritenuto non necessario
2	Art. 3-1, a)	Determinazione dei limiti	DPCM 14/11/1997
3	Art. 3-1, c)	Tecniche di rilevamento e misura del rumore	DMA 16/3/1998
4	Art. 3-1, l,m)	Misura del rumore aeroportuale	DMA 31/10/97
5	Art. 11-1	Regolamento di disciplina del rumore stradale	
6	Art. 3-1, e)	Requisiti acustici sorgenti e requisiti acustici passivi degli edifici	DPCM 5/12/97
7	Art. 3-1, f)	Criteri per la progettazione / ristrutturazione degli edifici e infrastrutture dei trasporti	
8	Art. 3-1, g)	Requisiti sistemi antifurto	
9	Art. 3-1, h)	Caratteristiche sorgenti sonore nei luoghi di intrattenimento danzante o di pubblico spettacolo	DPCM 16/4/99
10	Art. 3-1, l)	Criteri di misura rumore emesso dalle imbarcazioni	
11	Art. 11-1	Regolamento di disciplina del rumore ferroviario	DPR n. 459 del 18.11.98

Per quanto riguarda in particolare la zonizzazione acustica, già il DPCM 1 marzo 1991 stabiliva che i Comuni dovevano adottare una siffatta classificazione, intesa come operazione consistente nell'assegnazione, a ciascuna porzione omogenea di territorio, di una delle sei classi individuate dal decreto, sulla base della prevalente ed effettiva destinazione d'uso del territorio stesso.

La Legge quadro n. 447/95, all'art. 6, ribadisce l'obbligo della zonizzazione comunale:

“... i comuni ..., tenendo conto delle preesistenti destinazioni d'uso del territorio ed indicando altresì aree da destinarsi a spettacolo a carattere temporaneo, ovvero mobile, ovvero all'aperto, procedono alla classificazione del proprio territorio nelle

zone previste dalle vigenti disposizioni per l'applicazione dei valori di qualità di cui all'articolo 2, comma 1, lettera h), stabilendo il divieto di contatto diretto di aree, anche appartenenti a comuni confinanti, quando tali valori si discostano tra loro in misura superiore a 5 dB(A) di livello sonoro equivalente misurato secondo i criteri generali stabiliti secondo i criteri stabiliti dal decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 1 marzo 1991...

Qualora nell'individuazione delle aree nelle zone già urbanizzate non sia possibile rispettare tale vincolo a causa di preesistenti destinazioni di uso, si prevede l'adozione di piani di risanamento di cui all'articolo 7".

Il DPCM 1 marzo 1991 non indicava criteri particolareggiati per la suddivisione del territorio nelle sei classi. Per tale particolare aspetto, già però alcune regioni hanno emanato delle "linee guida": è questo, come detto, anche il caso della Regione Campania, che con deliberazione n.6131 del 1995 ha appunto emanato norme per la zonizzazione acustica del territorio.

Sempre la Regione Campania, nella seduta di Giunta del 24.2.98, ha infine modificato la norma contenuta al punto 2.6 delle richiamate Linee Guida stabilendo che all'Assessorato all'Ambiente della Regione Campania va inviata unicamente la delibera consiliare di approvazione.

C.2.0. – Quadro istituzionale delle competenze

I soggetti coinvolti nella gestione degli adempimenti previsti dalla legge-quadro sull'inquinamento acustico sono diversi; i principali sono lo Stato, le Regioni, le Province, i Comuni, le Aziende Sanitarie, le Agenzie Regionali per la Protezione dell'Ambiente, gli esercenti o proprietari delle infrastrutture pubbliche e private.

Con riferimento alla zonizzazione acustica del territorio, le competenze sono così articolate:

- *Stato*: determinazione dei valori dei limiti di emissione, immissione, attenzione e qualità del rumore, così come definiti all'art. 2 della stessa legge-quadro. Tali valori sono stati definiti con il DPCM 14 novembre 1997; definizione dei regolamenti di esecuzione, distinti per sorgente sonora, relativamente alla disciplina dell'inquinamento acustico avente origine dal traffico veicolare, ferroviario, marittimo ed aereo;

- *Regioni*: definizione, con legge regionale, dei criteri in base ai quali i Comuni procedono alla classificazione del proprio territorio nelle zone previste dalle vigenti disposizioni, per l'applicazione dei valori di qualità; definizione dei poteri sostitutivi in caso di inerzia dei Comuni o degli enti competenti, ovvero di conflitto fra gli stessi; definizione delle modalità, delle scadenze e delle sanzioni per l'obbligo di classificazione delle zone per i Comuni che adottano nuovi strumenti urbanistici generali o particolareggiati; per i Comuni il cui territorio presenti un rilevante interesse paesaggistico, definizione dei criteri e delle condizioni;
- *Comuni*: classificazione in zone del territorio comunale e coordinamento degli strumenti urbanistici già adottati con le determinazioni assunte ai sensi della classificazione. Nel caso di superamento dei valori di attenzione di cui all'articolo 2 della stessa legge-quadro (vedi competenze dello Stato), nonché nell'ipotesi che risulti impossibile nelle zone già urbanizzate rispettare il divieto di contatto diretto di zone acustiche caratterizzate da differenza dei limiti assoluti di rumore superiori a 5 dB(A) a causa di preesistenti destinazioni d'uso, adozione dei Piani di risanamento acustico, assicurando il coordinamento con il piano urbano del traffico e con i piani previsti dalla vigente legislazione in materia ambientale. I Comuni il cui territorio presenti un particolare interesse paesaggistico-ambientale possono stabilire limiti di esposizione inferiori a quelli fissati dalla legge, secondo le direttive fornite dalle leggi regionali;
- *Esercenti di insediamenti produttivi*: presentazione, entro sei mesi dalla classificazione acustica in zone del territorio comunale, laddove necessario, di un piano di risanamento acustico al fine di consentire il rispetto dei limiti di zona.

D.0.0. – METODOLOGIA OPERATIVA

D.1.0. – Analisi dello stato di fatto e delle previsioni urbanistiche

Partendo dalle indicazioni della normativa vigente in materia, per l'elaborazione della zonizzazione acustica del territorio comunale di Apollosa è stata seguita una metodologia implementata su di una lettura urbanistica del territorio attraverso:

- indagine conoscitiva del territorio comunale (caratteri orografici, distribuzione degli usi sul territorio, ecc.);
- esame della strumentazione urbanistica comunale vigente e/o in corso di realizzazione;
- esame del Piano Regolatore Territoriale del Consorzio ASI, relativamente all'agglomerato industriale di Apollosa;
- esame della zonizzazione acustica dei territori comunali contermini, laddove predisposta.

Tale lettura ha consentito di correlare la classificazione di cui trattasi soprattutto ai caratteri territoriali attuali e di quelli programmati a breve e lunga scadenza.

La realizzazione della zonizzazione acustica è stata attuata, pertanto, recependo "l'esistente" unicamente nei limiti di quanto proposto dalla Regione Campania, laddove prescrive che tale zonizzazione deve necessariamente preludere alla verifica fonometrica dei livelli di rumore riscontrabili nelle differenti zone acustiche di mappa cosicché solo una volta redatta la zonizzazione acustica, si procede a verifiche strumentali.

Per una più efficace rappresentazione dei caratteri acustici del territorio, la classificazione acustica è stata supportata e successivamente controllata nei suoi punti critici con rilievi fonometrici in sito, atti a verificare in prima istanza il rispetto dei limiti acustici massimi derivanti dalla zonizzazione acustica.

Le classi di destinazione d'uso del territorio previste dalla normativa (tabella A, DPCM 14.11.97), alle quali sono associati specifici limiti sui livelli acustici ammissibili(DPCM 14.11.97), sono:

- *classe I – aree particolarmente protette*: rientrano in questa classe le aree nelle quali la quiete rappresenta un elemento di base per la loro utilizzazione: aree ospedaliere, scolastiche, aree destinate al riposo ed allo svago, aree residenziali rurali, aree di particolare interesse urbanistico, parchi pubblici, ecc.

- *classe II – aree destinate ad uso prevalentemente residenziale*: rientrano in questa classe le aree urbane interessate prevalentemente da traffico veicolare locale, con bassa densità di popolazione, con limitata presenza di attività commerciali ed assenza di attività industriali ed artigianali;
- *classe III – aree di tipo misto*: rientrano in questa classe le aree urbane interessate da traffico veicolare locale o di attraversamento, con media densità di popolazione, con presenza di attività commerciali, uffici, con limitata presenza di attività artigianali e con assenza di attività industriali; aree rurali interessate da attività che impiegano prevalentemente macchine operatrici;
- *classe IV – aree di intensa attività umana*: rientrano in questa classe le aree urbane interessate da intenso traffico veicolare, con alta densità di popolazione, con elevata presenza di attività commerciali e uffici, con presenza di attività artigianali; le aree in prossimità di strade di grande comunicazione e di linee ferroviarie; le aree portuali, le aree con limitata presenza di piccole industrie;
- *classe V – aree prevalentemente industriali*: rientrano in questa classe le aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni;
- *classe VI – aree esclusivamente industriali*: rientrano in questa classe le aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi.

La zonizzazione acustica consiste dunque nella classificazione delle diverse porzioni di territorio comunale nelle sei classi previste dalla normativa.

Nel caso specifico la zonizzazione acustica è stata quindi realizzata attraverso i seguenti passaggi:

1. individuazione delle aree particolarmente protette (zone in classe I)
2. classificazione delle restanti porzioni di territorio (zone in classe II, III, IV), mediante l'individuazione (con l'uso di una specifica griglia) di unità territoriali per ognuna delle quali si sono calcolati i valori dei parametri richiamati dalle linee guida;
3. classificazione delle strade;
4. predisposizione di una “bozza” di zonizzazione;
5. analisi critica di tale “bozza”;
6. redazione della carta di zonizzazione acustica del territorio.

D.2.0. – Parametri di valutazione e classificazione del territorio

La prima fase di lavoro è consistita nell'individuazione delle zone di classe I e di classe V, assunto che la caratterizzazione mista (terziario-artigianato-piccola industria) delle zone produttive comunali e consorziali, nonché la loro interrelazione con gli assi stradali e ferroviari, hanno indotto a considerare tali zone come ricadenti nelle classi IV e V, mancando una marcata e specifica destinazione per sole attività industriali di grandi dimensioni tale da giustificare una classe superiore.

Con riferimento alla normativa e alle richiamate indicazioni, sono quindi state individuate le attività (le scuole, il cimitero e gli edifici di culto) e le aree per le quali il silenzio è fondamentale ai fini della fruizione. Tali attività ed aree sono riportate con la relativa simbologia caratterizzante, cromatica e grafica, nelle allegate planimetrie.

La successiva identificazione delle classi intermedie è stata invece implementata sui parametri territoriali così come individuati dalle richiamate Direttive regionali:

- densità di popolazione;
- presenza di attività commerciali ed uffici;
- presenza di attività artigianali
- volume e tipologia del traffico veicolare.

La valutazione di tali parametri è riportata nei relativi elaborati riportanti il reticolo territoriale.

In particolare, i predetti parametri (densità abitativa, presenza di attività commerciali ed uffici, presenza di attività artigianali e volumi di traffico) sono stati associati ad un concetto di bassa, media ed alta densità, attribuendo quindi dei conseguenziali punteggi:

- valore 1 per la bassa densità
- valore 2 per la media densità
- valore 3 per l'alta densità

In caso di sostanziale assenza di esercizi commerciali o uffici, di attività artigianali o di traffico veicolare, si è assegnato ai relativi parametri il valore 0, assunto che in base alle Direttive regionali tale valutazione può anche essere indicativa.

La somma dei punteggi ha quindi consentito l'assegnazione alle classi III o IV delle aree in esame, in base al seguente, ancorché non rigido, criterio (risultando siffatto aspetto anche funzione di ulteriori fondamentali parametri come la necessità di limitare al massimo le microsuddivisioni del territorio):

- le zone con somma dei valori compresa tra 1 e 4 sono state definite di classe II;

- le zone con somma dei valori compresa tra 5 e 8 sono state definite di classe III;
- in nessuna zona sono stati superati i valori di cui sopra.

Come indicato dalle Direttive regionali, la presenza di un insediamento zootecnico rilevante (la SUI.ME.) e di un piccolo centro di produzione tessile (lungo l'Appia vecchia, in zona misto-residenziale) hanno determinato la classificazione in zona IV della relativa area di appartenenza. Ugualmente è avvenuto per l'impianto di lavorazione di inerti fluviali in Contrada Izzi.

Si è quindi proceduto alla classificazione delle strade, tenendo presente che:

- appartengono alla classe IV le ferrovie e le strade ad intenso traffico (orientativamente oltre i 500 veicoli all'ora) e quindi le strade primarie e di scorrimento; in tale categoria sono state inserite la Ferrovia Benevento-Cancello e la S.S. 7bis "Appia Nuova";
- appartengono alla classe III le strade di quartiere (orientativamente con un traffico compreso tra 50 e 500 veicoli l'ora), alla quale classe sono state associate il tratto antico dell'Appia e le direttrici principali di collegamento del centro con la Statale e, quindi, con il capoluogo, nonché l'asse Appia-Apollosa Centro-Taburno.

Resta il fatto che la classificazione definitiva è stata effettuata anche nel rispetto del principio di contenere il numero delle aree omogenee, armonizzando quelle con parametri prossimi tra loro prossimi, così come precisato nella richiamata normativa regionale.

Allo stesso fine, inoltre, le informazioni derivanti dai citati parametri-base sono state integrate con le indicazioni degli strumenti urbanistici comunali e territoriali, arrivando, attraverso il ricorso ad una procedura quantitativa, alla correlazione di ciascuno dei richiamati quadri territoriali ad una determinata classe "acustica".

In particolare, come già anticipato, le aree ricadenti nell'ambito del Piano di Insediamenti Produttivi (peraltro in corso di rielaborazione) sono state classificate in zona IV e quelle individuate dal Piano Regolatore dell'ASI sono state classificate in parte in zona IV e in parte in zona V, giacché la tipologia insediativa mista e le relative modalità di uso del suolo, osservabili dalla schema di riparto del suddetto Piano consorziale, non hanno indicato l'opportunità di prevedere una classe acustica superiore.

Si noti, infine, che in corrispondenza di aree contermini con una differenza dei limiti massimi superiore a 5dB si è provveduto a indicare una fascia di rispetto all'interno

dell'area di classe meno protetta, disegnando una fascia-filtro di classe intermedia, laddove la verifica dei valori acustici effettivi determinerà se vi è necessità o meno di interventi per la riduzione della diffusione del rumore da un'area all'altra.

Va considerata, in particolare, la necessità di procedere alla successiva fase di verifica strumentale sistematica, da parte dell'Amministrazione Comunale, al fine di controllare che i limiti previsti dalle suddette fasce di rispetto di classe intermedia non siano effettivamente superati. Si rimanda ai paragrafi successivi per le considerazioni in merito.

La prima bozza di zonizzazione acustica è stata sottoposta ad una analisi critica e ad una procedura di ottimizzazione, basata sia su considerazioni tecniche oggettive, sia su scelte generali di gestione del territorio, consentendo la redazione della allegata carta di zonizzazione acustica, secondo i criteri definiti dalle linee guida regionali.

D.3.0. – Valori limite da rispettare

I valori limite delle sorgenti sonore, riferiti alle classi di destinazione d'uso del territorio individuate con la zonizzazione acustica, sono definiti nel DPCM 14 novembre 1997, in attuazione dell'articolo 3, comma 1, lettera a) della legge n. 447/95. In particolare il decreto determina:

- valori limite di emissione: valore massimo di rumore che può essere emesso da una sorgente sonora, misurato in prossimità della sorgente stessa;
- valori limite di immissione: il valore massimo di rumore che può essere immesso da una o più sorgenti sonore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno, misurato in prossimità dei ricettori; valori limite di immissioni assolute, determinati con riferimento al livello equivalente di rumore ambientale; valori limite di immissione differenziali, determinati con riferimento alla differenza tra il livello equivalente di rumore ambientale ed il rumore residuo;
- valori di attenzione: il valore di rumore che segnala la presenza di un potenziale rischio per la salute umana o per l'ambiente;
- valori di qualità: i valori di rumore da conseguire nel breve, nel medio e nel lungo periodo con le tecnologie e le metodiche di risanamento disponibili, per realizzare gli obiettivi di tutela previsti dalla legge.

Per l'individuazione di tali valori si rimanda al richiamato Decreto.

D.4.0. - Strategie per la riduzione del rumore

Il primo strumento che deve essere preso in considerazione nell'elaborazione di una strategia per la riduzione del rumore è il Piano di Risanamento Acustico. Nella legge-quadro n. 447/95 sono fissate le condizioni in presenza delle quali le Amministrazioni comunali sono tenute a predisporre siffatti piani di risanamento.

La legge individua tali condizioni nel superamento dei limiti di attenzione (art. 6, comma 2, DPCM 14 novembre 1997) e nella contiguità di aree i cui valori differiscono di più di 5 dB(A) (art. 4, comma 1, lettera a), L. n. 447/95).

In ogni caso, le stesse Linee-guida regionali stabiliscono che, una volta redatta e approvata la zonizzazione acustica, si debba procedere a rilievi strumentali con apparecchiature e metodologie di rilevamento conformi a quanto prescritto dalla specifica normativa e che, dal confronto tra i limiti assoluti di zona e valori di rumorosità esterna rilevati, si verifichi la necessità o meno di della predisposizione di piani di risanamento acustico e di una priorità degli interventi. Le misure di rumore rappresentano dunque l'altro elemento da cui può conseguire la necessità di redigere il piano comunale di risanamento acustico.

E' dunque dal confronto tra la caratterizzazione acustica del territorio e la zonizzazione acustica, ed in particolare dal caso in cui il livello di pressione sonora rilevato risulti superiore a quanto previsto dalla zonizzazione, che consegue la necessità di un risanamento diretto a quelle aree per le quali si è riscontrato un clima acustico non a norma.

L'indagine fonometrica eseguita a supporto e complemento della Zonizzazione Acustica, quantunque non espressamente richiesta dalle Linee-guida, rappresenta un primo momento di controllo delle classificazioni individuate. Appare altresì evidente che qualora l'Amministrazione volesse intraprendere nel prosieguo una adeguata campagna di mappatura acustica, con la conseguente realizzazione della "Carta del Rumore" e l'eventuale definizione di zone di risanamento acustico in alcune parti del territorio, la suddetta indagine allegata al presente Piano potrà costituire un valido punto di partenza per tale adempimento.

In base a tali aspetti, può già osservarsi l'opportunità di adeguati approfondimenti circa il contenimento dei livelli acustici entro i limiti delle classi individuate dalla presente Zonizzazione Acustica nelle fasce di rispetto lungo la linea ferroviaria ed in prossimità delle altre contiguità di aree i cui valori limite differiscono di più di 5 dB(A).

In tali fasce, regolarmente indicate all'interno della zona meno tutelata tra quelle confinanti, si verificherà che i livelli effettivi di rumore siano tali da rispettare la gradualità di diffusione prevista appunto dalla fasciatura di classe inferiore apposta a rispetto del confine di zona/classe.

In questa sede giova ricordare che solo l'eventuale prosieguo ad opera dell'A.C. determinerà l'effettiva necessità o meno di predisporre un "Piano di Risanamento acustico".

Il termine "Piano di Risanamento" indica in generale un insieme di provvedimenti che, per quanto attiene alla gestione territoriale, siano in grado di conseguire gli obiettivi definiti in sede pianificatoria. Fermo restando l'obiettivo generale del contenimento del rumore, un piano di risanamento acustico sarà contraddistinto da provvedimenti di varia natura, di tipo amministrativo (proposte ed indirizzi in sede di attività pianificatoria), normativo e regolamentare (Norme Tecniche Attuative dei PRG, Regolamento d'Igiene, Regolamento Edilizio e di Polizia Municipale) e da veri e propri interventi concretizzabili in opere di mitigazione.

Il piano di risanamento oltre quindi ad essere il progetto dell'intervento che riporta entro i limiti di legge i livelli sonori di un nucleo urbano, è anche un insieme coordinato di interventi di progressiva mitigazione e miglioramento.

Gli interventi eventualmente dimostrati necessari saranno quindi multiformi, differiti nel tempo e relativi ciascuno a piccole porzioni del tessuto urbano o a specifiche sorgenti.

E.0.0. – APPENDICE NORMATIVA

E.1.0. – Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 14/11/97

DETERMINAZIONE DEI VALORI LIMITE DELLE SORGENTI SONORE.

(G.U. 01/12/1997, n. 280)

Art. 1. – Campo di applicazione

1. Il presente decreto, in attuazione dell'art. 3, comma 1, lettera a), della legge 26 ottobre 1995, n.447, determina i valori limite di emissione, i valori limite di immissione, i valori di attenzione ed i valori di qualità, di cui all'art. 2, comma 1, lettere e), f), g) ed h); comma 2; comma 3; lettere a) e b), della stessa legge.

2. I valori di cui al comma 1 sono riferiti alle classi di destinazione d'uso del territorio riportate nella Tabella A allegata al presente decreto e adottate dai comuni ai sensi e per gli effetti dell'art. 4, comma 1, lettera a), e dell'art. 6, comma 1, lettera a), della legge 26 ottobre 1995, n. 447.

Art. 2. – Valori limite di emissione

1. I valori limite di emissione, definiti dall'art. 2, comma 1, lettera e), della legge 26 ottobre 1995, n. 447, sono riferiti alle sorgenti fisse ed alle sorgenti mobile.

2. I valori limite di emissione delle singole sorgenti fisse di cui all'art. 2, comma 1, lettera c), della legge 26 ottobre 1995, n. 447, sono quelli indicati nella Tabella B allegata al presente decreto, fino all'emanazione della specifica norma UNI che sarà adottata con le stesse procedure del presente decreto, e si applicano a tutte le aree del territorio ad esse circostanti, secondo la rispettiva classificazione in zone.

3. I rilevamenti e le verifiche sono effettuati in corrispondenza degli spazi utilizzati da persone e comunità.

4. I valori limite di emissione del rumore delle sorgenti sonore mobili di cui all'art. 2, comma 1, lettera d), della legge 26 ottobre 1995, n. 447, e dei singoli macchinari costituenti le sorgenti sonore fisse, laddove previsto, sono altresì regolamentati dalle norme di omologazione e certificazione delle stesse.

Art. 3. – Valori limite assoluti di immissione

1. I valori limite assoluti di immissione come definite all'art. 2, comma 3, lettera a), della legge 26 ottobre 1995, n. 447, riferiti al rumore immesso nell'ambiente

esterno dall'insieme di tutte le sorgenti sono quelli indicati nella Tabella C allegata al presente decreto.

2. Per le infrastrutture stradali, ferroviarie, marittime, aeroportuali e le altre sorgenti sonore di cui all'art. 11, comma 1, legge 26 ottobre 1995, n. 447, i limiti di cui alla Tabella C allegata al presente decreto, non si applicano all'interno delle rispettive fasce di pertinenza, individuate dai relativi decreti attuativi. All'esterno di tali fasce, dette sorgenti concorrono al raggiungimento dei limiti assoluti di immissione.

3. All'interno delle fasce di pertinenza, le singole sorgenti sonore diverse da quelle indicate al precedente comma 2, devono rispettare i limiti di cui alla Tabella B allegata al presente decreto.

Le sorgenti sonore diverse da quelle di cui al precedente comma 2, devono rispettare, nel loro insieme, i limiti di cui alla Tabella C allegata al presente decreto, secondo la classificazione che a quella fascia viene assegnata.

Art. 4. – Valori differenziali di immissione

1. I valori limite differenziali di immissione, definiti all'art. 2, comma 3, lettera b), della legge 26 ottobre 1995, n. 447, sono: 5 dB per il periodo diurno e 3 dB per il periodo notturno, all'interno degli ambienti abitativi. Tali valori non si applicano nelle aree classificate nella classe VI della Tabella A allegata al presente decreto.

2. Le disposizioni di cui al comma precedente non si applicano nei seguenti casi, in quanto ogni effetto del rumore è da ritenersi trascurabile:

a) se il rumore misurato a finestre aperte sia inferiore a 50 dB(A) durante il periodo diurno e 40 dB(A) durante il periodo notturno;

b) se il livello del rumore ambientale misurato a finestre chiuse sia inferiore a 35 dB(A) durante il periodo diurno e 25 dB(A) durante il periodo notturno.

3. Le disposizioni di cui al presente articolo non si applicano alla rumorosità prodotta: dalle infrastrutture stradali, ferroviarie, aeroportuali e marittime; da attività e comportamenti non connessi con esigenze produttive, commerciali e professionali; da servizi e impianti fissi dell'edificio adibiti ad uso comune, limitatamente ad un disturbo provocato all'interno dello stesso.

Art. 5. – Infrastrutture dei trasporti

1. I valori limite di assoluti di immissione ed emissione relativi alle singole infrastrutture dei trasporti, all'interno delle rispettive fasce di pertinenza, nonché la

relativa estensione, saranno fissati con i rispettivi decreti attuativi, sentita la Conferenza permanente per i rapporti fra lo Stato, le regioni e le province autonome.

Art. 6. – Valori di attenzione

1. I valori di attenzione espressi come livelli continui equivalenti di pressione sonora ponderata “A”, riferiti al tempo al lungo termine (T-l) sono:

a) se riferiti ad un’ora, i valori della Tabella C allegata al presente decreto, aumentati di 10 dB per il periodo diurno e di 5 dB per il periodo notturno b) se relativi ai tempi di riferimento, i valori di cui alla Tabella C allegata al presente decreto. Il tempo a lungo termine (T-l) rappresenta il tempo all’interno del quale si vuole avere la caratterizzazione del territorio dal punto di vista della rumorosità ambientale. La lunghezza di questo intervallo di tempo è correlata alle variazioni dei fattori che influenzano tale rumorosità nel lungo termine. Il valore T-l, multiplo intero del periodo di riferimento, è un periodo di tempo prestabilito riguardante i periodi che consentono la valutazione di realtà specifiche locali.

2. Per l’adozione dei piani di risanamento di cui all’art. 7 della legge 26 ottobre 1995, n. 447, è sufficiente il superamento di uno dei due valori di cui ai punti a) e b) del precedente comma 1, ad eccezione delle aree esclusivamente industriali in cui i piani di risanamento devono essere adottati in caso di superamento dei valori di cui alla lettera b) del comma precedente.

3. I valori di attenzione di cui al comma 1 non si applicano alle fasce territoriali di pertinenza delle infrastrutture stradali, ferroviarie, marittime ed aeroportuali.

Art. 7. – Valori di qualità.

1. I valori di qualità di cui all’art. 2, comma 1, lettera h), della legge 26 ottobre 1995, n. 447, sono indicati nella Tabella D allegata al presente decreto.

Art. 8 – Norme transitorie

1. In attesa che i comuni provvedano agli adempimenti previsti dall’art. 6, comma 1, lettera a), della legge 26 ottobre 1995, n. 447, si applicano i limiti di cui all’art. 6, comma 1, del decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 1 marzo 1991.

2. Il superamento dei limiti di cui al precedente comma 1, comporta l’adozione delle sanzioni di cui all’art. 10 della legge 26 ottobre 1995, n. 447, fermo restando quanto previsto dal comma 5 dello stesso articolo.

3. Fino all'emanazione del decreto ministeriale di cui all'art. 3, lettera c), della legge 26 ottobre 1995, n. 447, la strumentazione e le modalità di misura del rumore sono quelle stabilite nell'allegato B del decreto del Consiglio dei Ministri 1 marzo 1991.

Art. 9. – Abrogazioni

1. Con effetto dell'entrata in vigore del presente decreto sono aboliti i commi 1 e 3 dell'art. 1, del decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 1 Marzo 1991.

Art. 10. – Entrata in vigore

Il presente decreto sarà pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana ed entrerà in vigore trenta giorni dopo la sua pubblicazione.

E.2.0. - Tabelle di classificazione del territorio comunale

Tabella A: classificazione del territorio comunale (art. 1)

CLASSE I – aree particolarmente protette: rientrano in questa classe le aree nelle quali la quiete rappresenta un elemento di base per la loro utilizzazione: aree ospedaliere, scolastiche, aree destinate al riposo ed allo svago, aree residenziali rurali, aree di particolare interesse urbanistico, parchi pubblici, ecc.

CLASSE II – Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale: rientrano in questa classe le aree urbane interessate prevalentemente da traffico veicolare locale, con bassa densità di popolazione, con limitata presenza di attività commerciali ed assenza di attività industriali ed artigianali.

CLASSE III – aree di tipo misto: rientrano in questa classe le aree urbane interessate da traffico veicolare locale o di attraversamento, con media densità di popolazione, con presenza di attività commerciali, uffici, con limitata presenza di attività artigianali e con assenza di attività industriali; aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatrici.

CLASSE IV – aree di intensa attività umana: rientrano in questa classe le aree urbane interessate da intenso traffico veicolare, con alta densità di popolazione, con elevata presenza di attività commerciali ed uffici, con presenza di attività artigianali; le aree in prossimità di strade di grande comunicazione e di linee ferroviarie; le aree portuali, le aree con limitata presenza di piccole industrie.

CLASSE V – aree prevalentemente industriali: rientrano in questa classe le aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni.

CLASSE VI – aree esclusivamente industriali: rientrano in questa classe le aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi.

Tabella B: valori limite di emissione – Leq in dB(A) (art. 2)

classi di destinazione d'uso del territorio

	tempi di riferimento	
	diurno (06.00-22.00)	notturno(22.00-06.00)
I aree particolarmente protette	45	35
II aree prevalentemente residenziali	50	40
III aree di tipo misto	55	45
IV aree di intensa attività umana	60	50
V aree prevalentemente industriali	65	55
VI aree esclusivamente industriali	65	65

Tabella C: valori limite assoluti di immissione – Leq in dB(A) (art. 3)

classi di destinazione d'uso del territorio – tempi di riferimento

	tempi di riferimento	
	diurno (06.00-22.00)	notturno(22.00-06.00)
I aree particolarmente protette	50	40
II aree prevalentemente residenziali	55	45
III aree di tipo misto	60	50
IV aree di intensa attività umana	65	55
V aree prevalentemente industriali	70	60
VI aree esclusivamente industriali	70	

Tabella D: valori di qualità – Leq in dB(A) (art. 7)

classi di destinazione d'uso del territorio – tempi di riferimento

	tempi di riferimento	
	diurno (06.00-22.00)	notturno(22.00-06.00)
I aree particolarmente protette	47	37
II aree prevalentemente residenziali	52	42
III aree di tipo misto	57	47
IV aree di intensa attività umana	62	52
V aree prevalentemente industriali	67	57
VI aree esclusivamente industriali	70	

F.0.0. – ELENCO ALLEGATI

ELABORATI SERIE “F” - FASCICOLI

1 F1 - Relazione illustrativa e indagine fonometrica

ELABORATI SERIE “A” – ANALISI STATO DI FATTO

2 A1.a – Reticolo classi (Centro-Epitaudio) 1:5.000

3 A1.b – Reticolo classi (S.Giovanni - Izzi) 1:5.000

ELABORATI SERIE “P” – PROGETTO

4 P1.a – Zonizzazione acustica (Centro-Epitaudio) 1:5.000

5 P1.b – Zonizzazione acustica (S.Giovanni - Izzi) 1:5.000

G.0.0. – INDAGINE FONOMETRICA

G.1.0. – Verifiche tecniche

Poiché la zonizzazione acustica è adottata con l'obiettivo di prevenire il deterioramento delle zone non inquinate e di permettere il risanamento di quelle con livelli di rumore superiori ai limiti, risulta utile acquisire una conoscenza del territorio e delle problematiche inerenti il rumore. Ciò è stato fatto attraverso una serie di rilievi che ha investito il territorio comunale in punti rappresentativi dell'ambiente acustico di fatto.

Il controllo della calibratura del fonometro è stato eseguito all'inizio e alla fine di ogni sequenza di misure, ovvero ad intervalli di tempo non superiori ai 45 minuti; tale operazione è stata eseguita applicando sul microfono il calibratore a disposizione e producendo il relativo segnale di riferimento.

Le differenze osservate rispetto al livello di calibratura di 94.0 dB a 100Hz, si sono rilevate contenute entro il valore di +/- 0,5 dB.

Dall'analisi dei dati tecnici rilevati, si è ricavata una rappresentazione complessiva ed a grandi linee dello stato acustico del territorio di Apollosa.

G.2.0. – Strumentazione impiegata

Durante la campagna di misurazione è stato fatto uso della seguente strumentazione:

- Fonometro integratore di classe 1 **HT ITALIA** tipo **SC-15c**, n. di serie T-207719;
- Microfono e condensatore da ½ **HT ITALIA** tipo **SC-15c**, n. di serie 207719;
- Registratore magnetico digitale tipo **Sony DAT TCD-D**;
- Calibratore **HT ITALIA** tipo **CB5**, n. di serie 027562;
- Analizzatore di frequenza **Larson Davis** tipo **3200**.

G.3.0. – Rilievi fonometrici

Si riportano di seguito i risultati dell'indagine fonometrica effettuata nel territorio di Apollosa dal tecnico acustico, al fine di supportare con il controllo dei dati rilevati, le conclusioni della zonizzazione acustica del territorio e allo scopo di operare un primo controllo sommario della effettiva caratterizzazione acustica delle zone critiche del territorio.

Come già detto, è stata eseguita sul territorio comunale una serie di rilievi in punti-chiave rappresentativi delle condizioni ambientali. I punti di rilievo, indicati anche sugli elaborati della serie “A- *analisi stato di fatto*”, sono ubicati nelle seguenti zone:

RILIEVI EFFETTUATI IN DATA 8.4.2002 TRA LE 17:30 E LE 19:45 CIRCA :

- Punto di rilievo n.1: c/o Strada Statale n.7 bis “Appia nuova”;
- Punto di rilievo n. 2: c/o Strada Comunale Cancellonica;
- Punto di rilievo n. 3: c/o Cimitero Comunale;
- Punto di rilievo n. 4: Piazza P.Saponaro c/o Biblioteca;
- Punto di rilievo n. 5: Piazza P.Saponaro c/o Chiesa;
- Punto di rilievo n. 6: c/o Edificio scolastico;

RILIEVI EFFETTUATI IN DATA 10.4.2002 TRA LE 9:00 E LE 10:00 CIRCA:

- Punto di rilievo n. 7: Linea ferroviaria FBN c/o passaggio a livello sulla S. C. Cancellonica;
- Punto di rilievo n. 8: Piazza P.Saponaro c/o Municipio.

L’indagine fonometrica ha fornito, per ogni punto di rilievo, i seguenti dati:

- Il punto di misura
- L’ora del rilievo
- La data del rilievo
- Il valore di L_{eq} , ovvero il livello sonoro continuo equivalente, rilevato e approssimato a 0,5 dB(A)
- I livelli percentili $L_{90} - L_{50} - L_{10}$ espressi in dB(A)
- I livelli L_{min} ed L_{max} , espressi in dB(A)
- Il valore LC_{pk} , di picco della pressione acustica espresso in dB(C)
- La durata della misura in minuti

Per ogni punto di rilievo è stato anche tabellato e graficizzato l’andamento del livello acustico nel tempo, al fine di una più puntuale lettura dei dati.

Va osservata la sostanziale congruità dei valori rilevati con quelli limite derivanti dalla zonizzazione del territorio, laddove piccoli spostamenti (intorno ai 3 dB) dai limiti superiori di classe sono imputabili a picchi cagionati da fenomeni puntuali (quali il passaggio occasionale di mezzi pesanti, sovrapposizioni eccezionali di diverse fonti di rumore, ecc.). Tali picchi, pur influenzando sulla media della rilevazione, non sono quindi da considerare stabilmente rappresentativi dell’ambiente acustico tipico delle zone

osservate. Osservando i tabulati tecnici allegati di seguito potrà facilmente cogliersi la presenza di tali picchi ed il loro peso sui risultati complessivi delle misurazioni.

Si ribadisce che per completare gli interventi di competenza comunale sarà opportuna una vera e propria campagna di rilievi fonometrici, da eseguire con specifiche modalità nelle due fasce orarie di cui alle norme di settore, anche partendo dalle indicazioni utili del presente studio fonometrico.

G.4.0. – Repertorio fotografico



Figura 1 - Sito di cui al rilievo n.1 (S.S. n.7 bis Appia)

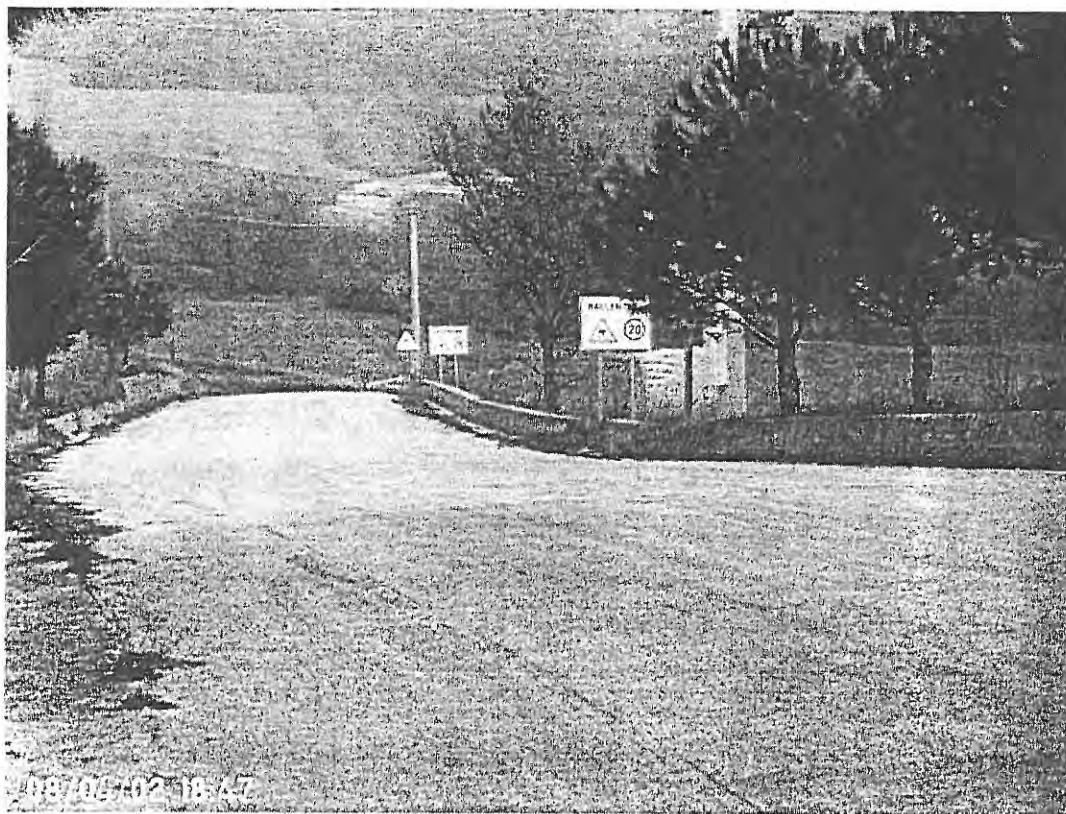


Figura 2 - Sito di cui al rilievo n.2 (S.C. Cancellonica)

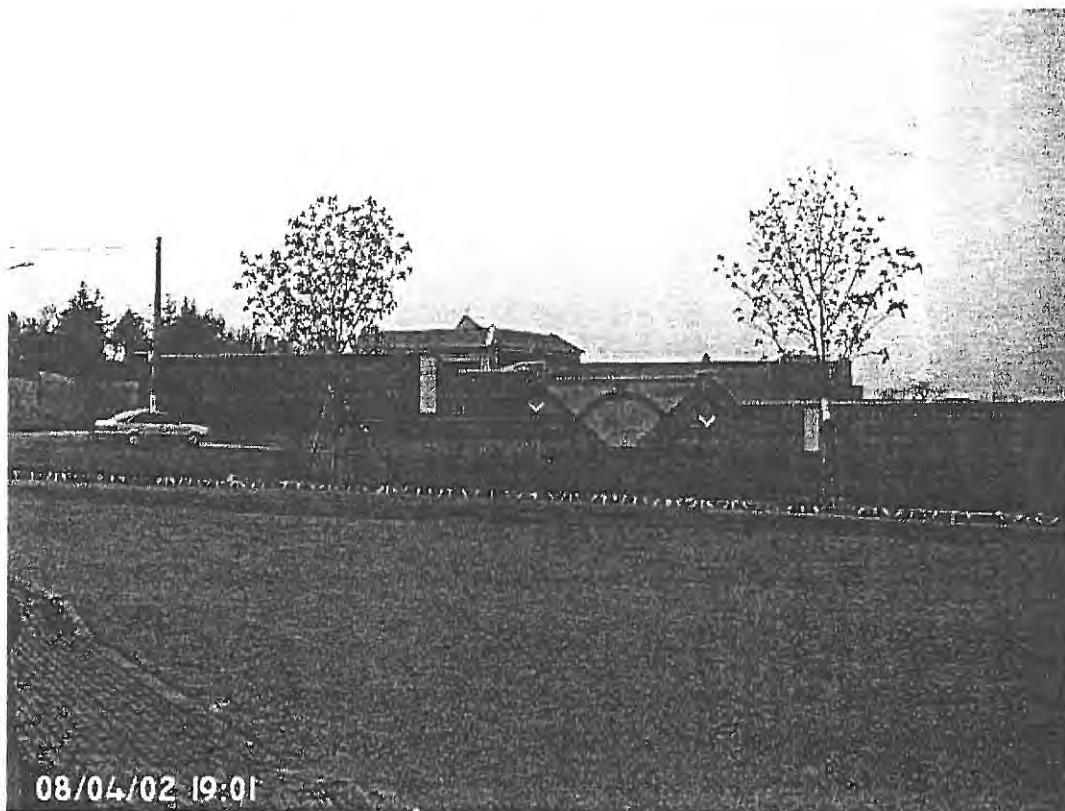


Figura 3 - Sito di cui al rilievo n.3 (Cimitero Comunale)



Figura 4 - Sito di cui ai rilievi nn. 4 e 5 (P.zza P.Saponaro)



Figura 5 - Sito di cui al rilievo n.6 (Edificio scolastico)



Figura 6 - Sito di cui al rilievo n.7 (Passaggio a livello su S.C. Cancellonica)



Figura 7 - Sito di cui al rilievo n.8 (Municipio)

G.5.0. – Tabulati fonometrici

Tabella riepilogativa dei rilievi fonometrici

<i>Punto</i>	<i>Ora</i>	<i>Data</i>	<i>L_{eq}</i>	<i>L₉₀</i>	<i>L₅₀</i>	<i>L₁₀</i>	<i>L_{min}</i>	<i>L_{max}</i>	<i>LC_{pk}</i>	<i>Durata</i>
1	17:34	8.4.2002	65.2	56.9	60.8	70.3	60.1	76.7	98.2	2 min.
2	18:47	8.4.2002	60.9	48.8	56.6	65.2	52.3	72.8	86.5	2 min.
3	19:00	8.4.2002	48.4	41.0	46.1	51.0	41.8	65.8	89.6	2 min.
4	19.25	8.4.2002	56.7	44.0	53.3	60.5	44.8	69.0	88.9	2 min.
5	19.35	8.4.2002	58.7	44.8	49.1	63.2	46.6	72.9	93.6	2 min.
6	19.43	8.4.2002	49.1	41.0	43.6	53.0	43.9	62.8	75.3	2 min.
7	9.08	10.4.2002	64.0	49.6	55.2	68.8	53.8	77.6	90.2	2 min.
8	9:46	10.4.2002	58.2	47.1	53.2	61.7	49.3	70.6	91.9	2 min.

Si allegano di seguito i tabulati relativi alle misurazioni condotte, nonché le dichiarazioni di conformità del Fonometro e del Calibratore utilizzati per i rilievi fonometrici.

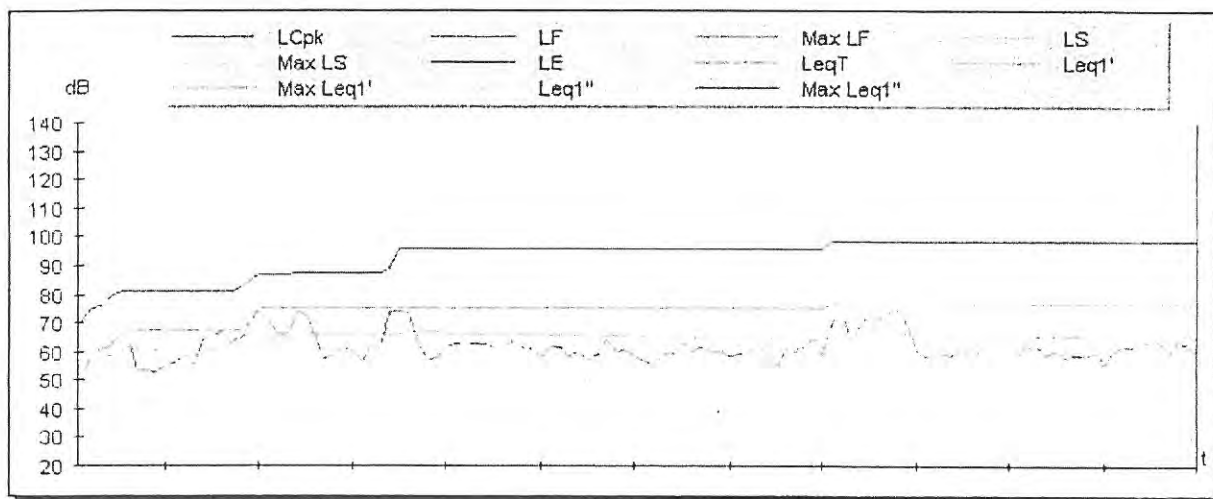
Tabella raffronto tra livelli fonometrici rilevati e ammissibili

<i>Punto</i>	<i>Classe</i>	<i>L_{eq} Rilevato</i>	<i>L_{eq} Max Consentito</i>	<i>Differenza</i>
		<i>in dB (A)</i>	<i>in dB (A)</i>	<i>in dB (A)</i>
1	IV	65.2	65	+0.2
2	III	60.9	60	+0.9
3	I	48.4	50	-1.6
4	II	56.7	55	+1.7
5	II	58.7	55	+3.7
6	I	49.1	50	-0.9
7	IV	64.0	65	-1.0
8	II	58.2	55	+3.2



SC-15c

08/04/02



Campo stampato:

08/04/02 17.34.53<-> 08/04/02 17.36.52

Orario cursore:

08/04/02 17:36:52

LCpk: 98.2

LF: 60.1

LS: 61.8

LE: --

LeqT: 65.2

Leq1': --

Leq1'': --

Saturazione att.: --

Saturazione ant.: --

Pond.frec.

Max. LF: 76.7

Max. LS: 74.3

Max. Leq1': --

Max. Leq1'': --

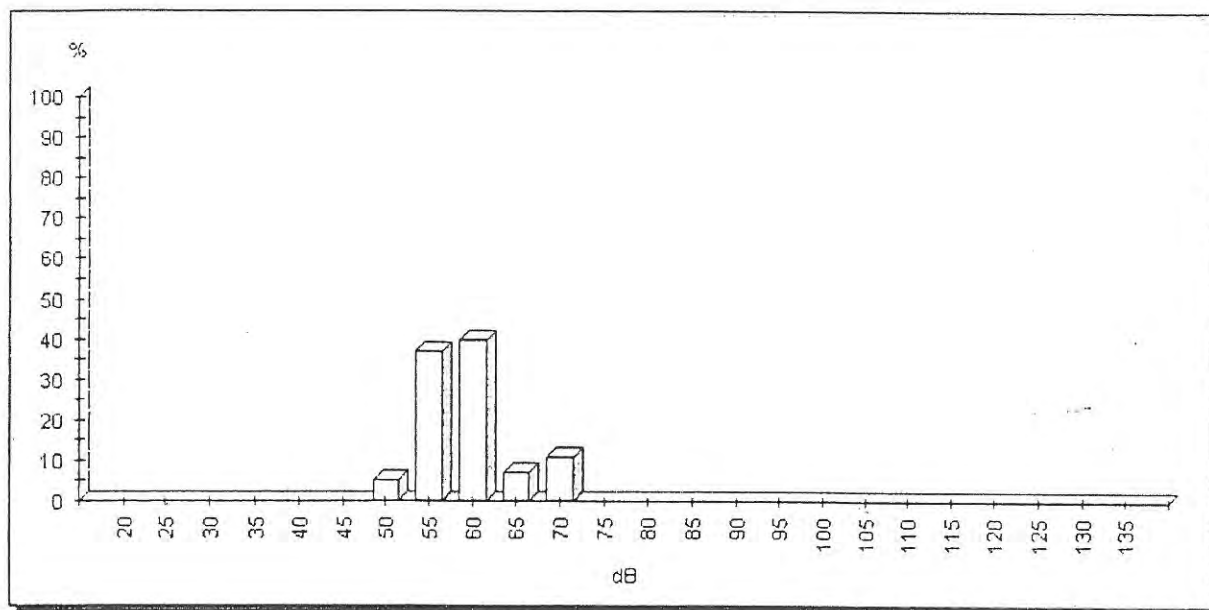
A



SC-15c

08/04/02

Durata: 1899/12/30 00:00:00.00 L90: 56,9 L50: 60,8 L10: 70,3





SC-15c

08/04/02

Orario	P.f.	LCpk	LF	M.LF	LS	M.LS	LE	LeqT	Leq1'	MLeq1'	Leq1''	MLeq1''	Saturazione	
													Ant.	Ant.
08/04/02 17:34:53	A	71,0	52,4	55,4	51,9	52,1	--	54,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:34:54	A	75,3	57,9	58,1	55,9	55,9	--	55,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:34:55	A	75,7	61,0	61,4	59,0	59,0	--	57,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:34:56	A	78,8	61,5	63,2	60,7	60,7	--	58,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:34:57	A	81,0	65,9	65,9	63,5	63,5	--	60,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:34:58	A	81,0	62,7	67,7	64,6	65,3	--	61,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:34:59	A	81,0	53,6	67,7	61,1	65,3	--	61,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:00	A	81,0	53,6	67,7	57,7	65,3	--	60,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:01	A	81,0	52,8	67,7	55,7	65,3	--	60,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:02	A	81,0	55,2	67,7	55,6	65,3	--	60,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:03	A	81,0	55,7	67,7	54,9	65,3	--	59,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:04	A	81,0	58,2	67,7	56,1	65,3	--	59,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:05	A	81,0	55,6	67,7	55,5	65,3	--	59,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:06	A	81,0	64,2	67,7	62,3	65,3	--	59,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:07	A	81,0	65,5	67,7	63,0	65,3	--	60,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:08	A	81,0	67,1	67,7	65,2	65,3	--	60,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:09	A	81,0	63,2	67,7	64,5	65,3	--	61,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:10	A	82,2	65,0	67,7	64,1	65,3	--	61,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:11	A	84,8	70,4	70,6	67,5	67,5	--	62,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:12	A	86,7	73,6	74,9	71,6	71,7	--	64,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:13	A	86,7	70,8	74,9	70,9	71,7	--	64,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:14	A	86,7	66,3	74,9	69,3	71,7	--	64,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:15	A	86,7	65,9	74,9	66,9	71,7	--	64,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:16	A	87,4	73,7	74,9	70,8	71,7	--	65,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:17	A	87,4	72,6	75,0	71,7	71,7	--	66,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:18	A	87,4	64,3	75,0	70,7	72,0	--	66,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:19	A	87,4	57,1	75,0	66,7	72,0	--	66,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:20	A	87,4	59,4	75,0	63,5	72,0	--	66,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:21	A	87,4	61,5	75,0	61,6	72,0	--	66,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:22	A	87,4	59,5	75,0	59,4	72,0	--	65,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:23	A	87,4	56,8	75,0	58,8	72,0	--	65,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:24	A	87,4	62,5	75,0	60,6	72,0	--	65,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:25	A	87,4	60,3	75,0	61,2	72,0	--	65,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:26	A	88,5	74,0	75,0	69,5	72,0	--	65,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:27	A	96,0	73,7	75,0	71,3	72,0	--	66,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:28	A	96,0	73,4	75,0	72,2	72,5	--	66,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:29	A	96,0	62,2	75,0	70,6	72,5	--	66,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:30	A	96,0	57,1	75,0	66,7	72,5	--	66,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:31	A	96,0	57,9	75,0	63,7	72,5	--	66,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:32	A	96,0	61,4	75,0	61,7	72,5	--	66,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:33	A	96,0	62,9	75,0	61,8	72,5	--	66,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:34	A	96,0	62,1	75,0	62,1	72,5	--	66,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:35	A	96,0	62,7	75,0	62,5	72,5	--	66,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:36	A	96,0	62,5	75,0	63,1	72,5	--	66,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:37	A	96,0	61,8	75,0	62,0	72,5	--	66,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:38	A	96,0	61,8	75,0	61,8	72,5	--	66,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:39	A	96,0	63,7	75,0	62,8	72,5	--	66,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:40	A	96,0	60,8	75,0	61,7	72,5	--	66,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:41	A	96,0	60,8	75,0	60,6	72,5	--	65,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:42	A	96,0	57,9	75,0	59,9	72,5	--	65,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:43	A	96,0	61,5	75,0	60,4	72,5	--	65,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:44	A	96,0	61,7	75,0	61,3	72,5	--	65,8 ^h	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:45	A	96,0	58,1	75,0	60,1	72,5	--	65,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:46	A	96,0	59,7	75,0	60,0	72,5	--	65,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:47	A	96,0	57,0	75,0	59,6	72,5	--	65,6	--	--	--	--	--	--

**SC-15c**

08/04/02

Orario	P.f.	LCpk	LF	M.LF	LS	M.LS	LE	LeqT	Leq1'	MLeq1'	Leq1"	MLeq1"	Saturazione	
													Ant.	Ant.
08/04/02 17:35:48	A	96,0	58,7	75,0	58,9	72,5	--	65,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:49	A	96,0	64,5	75,0	63,3	72,5	--	65,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:50	A	96,0	59,9	75,0	62,2	72,5	--	65,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:51	A	96,0	60,7	75,0	61,0	72,5	--	65,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:52	A	96,0	58,3	75,0	59,7	72,5	--	65,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:53	A	96,0	56,3	75,0	58,1	72,5	--	65,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:54	A	96,0	55,6	75,0	57,5	72,5	--	65,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:55	A	96,0	59,2	75,0	58,3	72,5	--	65,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:56	A	96,0	59,0	75,0	59,5	72,5	--	65,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:57	A	96,0	62,9	75,0	59,6	72,5	--	65,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:58	A	96,0	60,6	75,0	59,5	72,5	--	65,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:35:59	A	96,0	61,6	75,0	61,1	72,5	--	65,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:00	A	96,0	59,6	75,0	61,4	72,5	--	65,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:01	A	96,0	59,8	75,0	60,4	72,5	--	64,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:02	A	96,0	58,8	75,0	59,9	72,5	--	64,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:03	A	96,0	59,3	75,0	59,7	72,5	--	64,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:04	A	96,0	60,0	75,0	59,6	72,5	--	64,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:05	A	96,0	61,6	75,0	61,0	72,5	--	64,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:06	A	96,0	59,4	75,0	60,6	72,5	--	64,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:07	A	96,0	54,5	75,0	58,7	72,5	--	64,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:08	A	96,0	61,3	75,0	60,0	72,5	--	64,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:09	A	96,0	59,9	75,0	60,8	72,5	--	64,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:10	A	96,0	62,6	75,0	60,8	72,5	--	64,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:11	A	96,0	64,2	75,0	61,7	72,5	--	64,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:12	A	96,0	58,6	75,0	61,1	72,5	--	64,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:13	A	98,2	71,3	76,7	69,5	72,5	--	64,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:14	A	98,2	72,7	76,7	71,8	72,5	--	65,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:15	A	98,2	64,1	76,7	69,7	72,5	--	65,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:16	A	98,2	70,2	76,7	68,3	72,5	--	65,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:17	A	98,2	73,0	76,7	70,2	72,5	--	65,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:18	A	98,2	71,2	76,7	70,7	72,5	--	65,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:19	A	98,2	73,9	76,7	72,2	72,5	--	65,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:20	A	98,2	74,6	76,7	73,9	73,9	--	65,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:21	A	98,2	69,4	76,7	73,5	74,3	--	66,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:22	A	98,2	60,6	76,7	69,6	74,3	--	66,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:23	A	98,2	58,6	76,7	65,9	74,3	--	66,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:24	A	98,2	57,9	76,7	62,8	74,3	--	66,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:25	A	98,2	59,3	76,7	60,4	74,3	--	66,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:26	A	98,2	58,2	76,7	59,2	74,3	--	65,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:27	A	98,2	62,3	76,7	60,1	74,3	--	65,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:28	A	98,2	57,5	76,7	59,6	74,3	--	65,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:29	A	98,2	61,2	76,7	60,7	74,3	--	65,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:30	A	98,2	59,7	76,7	59,9	74,3	--	65,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:31	A	98,2	60,9	76,7	61,0	74,3	--	65,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:32	A	98,2	63,5	76,7	62,7	74,3	--	65,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:33	A	98,2	58,4	76,7	61,5	74,3	--	65,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:34	A	98,2	64,0	76,7	62,0	74,3	--	65,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:35	A	98,2	61,2	76,7	61,6	74,3	--	65,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:36	A	98,2	58,8	76,7	60,2	74,3	--	65,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:37	A	98,2	60,3	76,7	60,4	74,3	--	65,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:38	A	98,2	57,8	76,7	59,6	74,3	--	65,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:39	A	98,2	58,6	76,7	59,1	74,3	--	65,5 ^h	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:40	A	98,2	58,8	76,7	58,3	74,3	--	65,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:41	A	98,2	59,8	76,7	59,0	74,3	--	65,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:42	A	98,2	55,0	76,7	57,5	74,3	--	65,4	--	--	--	--	--	--

**SC-15c**

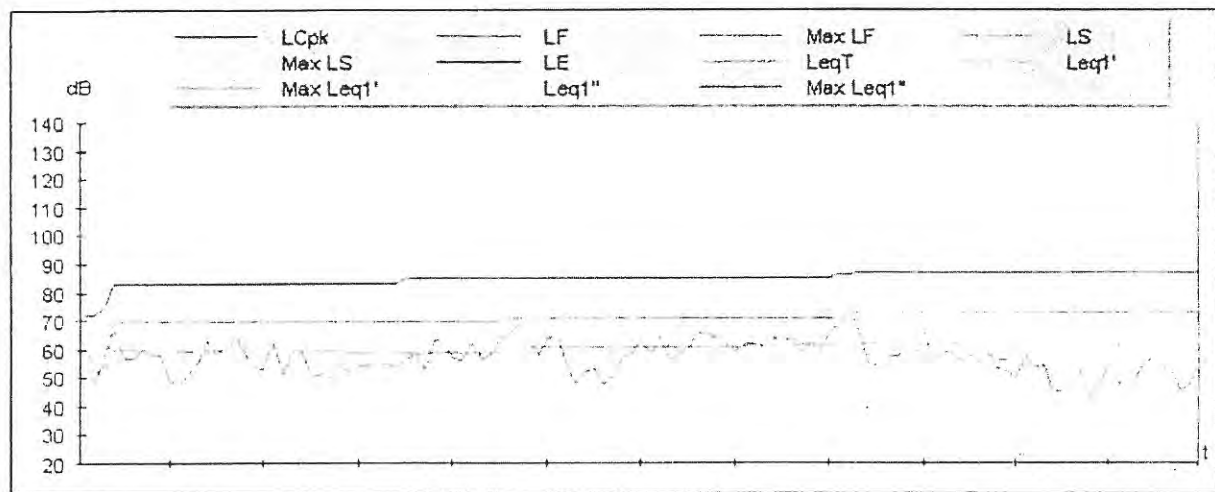
08/04/02

Orario	P.f.	LCpk	LF	M.LF	LS	M.LS	LE	LeqT	Leq1'	MLeq1'	Leq1"	MLeq1"	Saturazione	
													Ant.	Ant.
08/04/02 17:36:43	A	98,2	59,8	76,7	58,4	74,3	--	65,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:44	A	98,2	61,5	76,7	60,3	74,3	--	65,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:45	A	98,2	62,0	76,7	61,3	74,3	--	65,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:46	A	98,2	62,6	76,7	63,2	74,3	--	65,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:47	A	98,2	65,0	76,7	63,2	74,3	--	65,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:48	A	98,2	63,1	76,7	62,2	74,3	--	65,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:49	A	98,2	59,4	76,7	60,8	74,3	--	65,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:50	A	98,2	64,0	76,7	61,8	74,3	--	65,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:51	A	98,2	61,7	76,7	62,7	74,3	--	65,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 17:36:52	A	98,2	60,1	76,7	61,8	74,3	--	65,2	--	--	--	--	--	--



SC-15c

08/04/02



Campo stampato:

08/04/02 18.47.28<-> 08/04/02 18.49.27

Orario cursore:

08/04/02 18:49:27

LCpk: 86.5

LF: 54.2

Max. LF: 72.8

LS: 52.3

Max. LS: 70.8

LE: --

LeqT: 60.9

Leq1': --

Max. Leq1': --

Leq1'': --

Max. Leq1'': --

Saturazione att.: --

Saturazione ant.: --

Pond.frec.

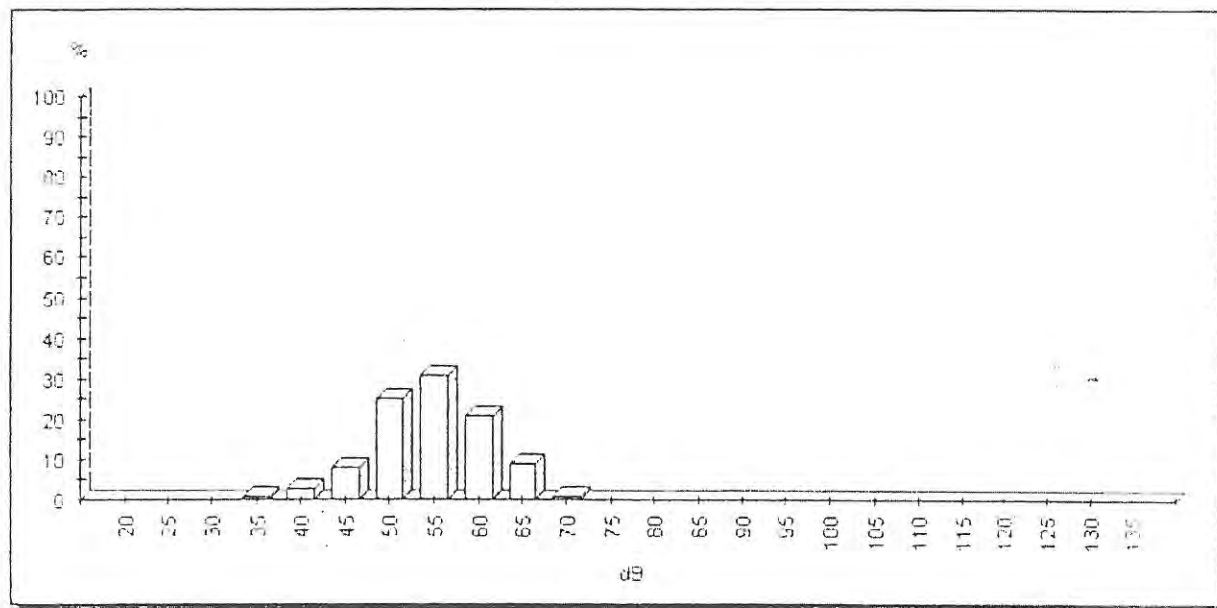
A



SC-15c

08/04/02

Durata: 1899/12/30 00:00:00.00 L90: 48,8 L50: 56,6 L10: 65,2



**SC-15c**

08/04/02

Orario	P.f.	LCpk	LF	M.LF	LS	M.LS	LE	LeqT	Leq1'	MLeq1'	Leq1"	MLeq1"	Saturazione	
													Ant.	Ant.
08/04/02 18:47:28	A	71,7	54,0	57,7	51,8	51,8	--	53,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:47:29	A	71,7	47,9	57,7	50,5	51,9	--	52,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:47:30	A	74,8	57,3	57,7	54,3	54,3	--	53,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:47:31	A	83,0	66,6	69,4	64,1	64,2	--	59,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:47:32	A	83,0	56,3	69,4	61,5	64,2	--	59,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:47:33	A	83,0	56,4	69,4	59,6	64,2	--	59,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:47:34	A	83,0	59,8	69,4	59,2	64,2	--	59,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:47:35	A	83,0	57,7	69,4	61,2	64,2	--	60,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:47:36	A	83,0	57,9	69,4	59,7	64,2	--	59,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:47:37	A	83,0	48,5	69,4	56,3	64,2	--	59,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:47:38	A	83,0	47,8	69,4	53,4	64,2	--	59,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:47:39	A	83,0	51,5	69,4	52,4	64,2	--	58,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:47:40	A	83,0	56,0	69,4	54,7	64,2	--	58,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:47:41	A	83,0	63,1	69,4	59,8	64,2	--	58,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:47:42	A	83,0	57,8	69,4	62,6	64,2	--	59,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:47:43	A	83,0	60,6	69,4	61,1	64,2	--	59,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:47:44	A	83,0	64,2	69,4	61,5	64,2	--	59,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:47:45	A	83,0	57,9	69,4	60,2	64,2	--	59,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:47:46	A	83,0	53,2	69,4	58,2	64,2	--	59,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:47:47	A	83,0	52,9	69,4	57,4	64,2	--	59,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:47:48	A	83,0	63,3	69,4	60,4	64,2	--	59,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:47:49	A	83,0	51,1	69,4	57,4	64,2	--	59,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:47:50	A	83,0	59,9	69,4	59,1	64,2	--	59,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:47:51	A	83,0	58,5	69,4	59,0	64,2	--	59,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:47:52	A	83,0	50,3	69,4	56,0	64,2	--	59,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:47:53	A	83,0	51,3	69,4	53,0	64,2	--	59,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:47:54	A	83,0	49,3	69,4	52,5	64,2	--	59,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:47:55	A	83,0	53,9	69,4	54,0	64,2	--	58,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:47:56	A	83,0	51,5	69,4	52,5	64,2	--	58,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:47:57	A	83,0	54,1	69,4	52,9	64,2	--	58,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:47:58	A	83,0	54,7	69,4	54,1	64,2	--	58,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:47:59	A	83,0	53,2	69,4	53,3	64,2	--	58,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:00	A	83,0	54,4	69,4	55,7	64,2	--	58,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:01	A	83,0	53,1	69,4	55,5	64,2	--	58,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:02	A	85,0	55,8	69,4	57,5	64,2	--	58,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:03	A	85,0	57,9	69,4	57,9	64,2	--	58,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:04	A	85,0	52,5	69,4	57,6	64,2	--	58,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:05	A	85,0	62,8	69,4	60,9	64,2	--	58,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:06	A	85,0	62,6	69,4	61,8	64,2	--	58,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:07	A	85,0	56,3	69,4	59,5	64,2	--	58,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:08	A	85,0	55,9	69,4	57,6	64,2	--	58,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:09	A	85,0	62,2	69,4	60,0	64,2	--	58,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:10	A	85,0	56,1	69,4	58,8	64,2	--	58,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:11	A	85,0	57,9	69,4	59,0	64,2	--	58,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:12	A	85,0	63,9	69,4	60,1	64,2	--	58,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:13	A	85,0	64,7	71,0	66,5	67,1	--	59,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:14	A	85,0	68,7	71,0	67,6	67,7	--	60,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:15	A	85,0	64,9	71,0	66,8	67,8	--	60,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:16	A	85,0	56,9	71,0	64,2	67,8	--	60,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:17	A	85,0	63,9	71,0	64,5	67,8	--	60,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:18	A	85,0	64,5	71,0	64,3	67,8	--	60,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:19	A	85,0	54,3	71,0	62,0	67,8	--	60,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:20	A	85,0	47,3	71,0	57,9	67,8	--	60,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:21	A	85,0	52,1	71,0	54,6	67,8	--	60,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:22	A	85,0	52,6	71,0	53,1	67,8	--	60,4	--	--	--	--	--	--

**SC-15c**

08/04/02

Orario	P.f.	LCpk	LF	M.LF	LS	M.LS	LE	LeqT	Leq1'	MLeq1'	Leq1''	MLeq1''	Saturazione	
													Ant.	Ant.
08/04/02 18:48:23	A	85,0	47,0	71,0	50,9	67,8	--	60,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:24	A	85,0	51,4	71,0	49,6	67,8	--	60,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:25	A	85,0	57,0	71,0	54,0	67,8	--	60,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:26	A	85,0	58,0	71,0	59,0	67,8	--	60,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:27	A	85,0	62,8	71,0	59,3	67,8	--	60,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:28	A	85,0	58,0	71,0	60,9	67,8	--	60,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:29	A	85,0	64,5	71,0	62,2	67,8	--	60,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:30	A	85,0	56,1	71,0	61,0	67,8	--	60,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:31	A	85,0	58,0	71,0	59,4	67,8	--	60,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:32	A	85,0	61,1	71,0	60,5	67,8	--	60,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:33	A	85,0	65,7	71,0	64,4	67,8	--	60,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:34	A	85,0	65,0	71,0	63,6	67,8	--	60,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:35	A	85,0	64,4	71,0	63,7	67,8	--	60,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:36	A	85,0	61,4	71,0	64,4	67,8	--	60,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:37	A	85,0	58,3	71,0	61,9	67,8	--	60,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:38	A	85,0	62,0	71,0	63,4	67,8	--	60,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:39	A	85,0	61,9	71,0	64,2	67,8	--	60,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:40	A	85,0	60,6	71,0	63,8	67,8	--	60,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:41	A	85,0	63,6	71,0	62,8	67,8	--	60,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:42	A	85,0	63,2	71,0	63,1	67,8	--	60,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:43	A	85,0	63,3	71,0	64,3	67,8	--	61,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:44	A	85,0	58,3	71,0	61,9	67,8	--	61,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:45	A	85,0	62,3	71,0	61,3	67,8	--	61,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:46	A	85,0	59,0	71,0	60,5	67,8	--	61,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:47	A	85,0	65,6	71,0	63,8	67,8	--	61,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:48	A	86,0	69,6	71,6	67,9	68,0	--	61,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:49	A	86,0	72,3	72,5	70,3	70,3	--	61,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:50	A	86,5	67,1	72,8	69,9	70,8	--	62,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:51	A	86,5	54,7	72,8	65,9	70,8	--	62,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:52	A	86,5	53,7	72,8	62,1	70,8	--	61,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:53	A	86,5	57,2	72,8	59,4	70,8	--	61,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:54	A	86,5	57,1	72,8	59,2	70,8	--	61,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:55	A	86,5	58,3	72,8	58,2	70,8	--	61,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:56	A	86,5	56,3	72,8	56,5	70,8	--	61,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:57	A	86,5	66,1	72,8	63,2	70,8	--	61,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:58	A	86,5	56,8	72,8	62,6	70,8	--	61,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:48:59	A	86,5	57,3	72,8	60,0	70,8	--	61,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:49:00	A	86,5	60,0	72,8	59,2	70,8	--	61,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:49:01	A	86,5	55,6	72,8	59,2	70,8	--	61,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:49:02	A	86,5	58,1	72,8	59,1	70,8	--	61,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:49:03	A	86,5	54,8	72,8	56,8	70,8	--	61,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:49:04	A	86,5	58,1	72,8	58,6	70,8	--	61,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:49:05	A	86,5	52,9	72,8	56,2	70,8	--	61,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:49:06	A	86,5	52,4	72,8	55,7	70,8	--	61,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:49:07	A	86,5	49,2	72,8	53,0	70,8	--	61,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:49:08	A	86,5	57,8	72,8	53,9	70,8	--	61,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:49:09	A	86,5	53,6	72,8	53,9	70,8	--	61,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:49:10	A	86,5	54,2	72,8	54,9	70,8	--	61,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:49:11	A	86,5	45,6	72,8	52,1	70,8	--	61,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:49:12	A	86,5	45,1	72,8	49,2	70,8	--	61,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:49:13	A	86,5	48,4	72,8	48,1	70,8	--	61,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:49:14	A	86,5	52,4	72,8	50,6	70,8	--	61,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:49:15	A	86,5	42,3	72,8	48,8	70,8	--	61,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:49:16	A	86,5	48,0	72,8	46,3	70,8	--	61,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 18:49:17	A	86,5	54,2	72,8	51,8	70,8	--	61,2	--	--	--	--	--	--

**SC-15c**

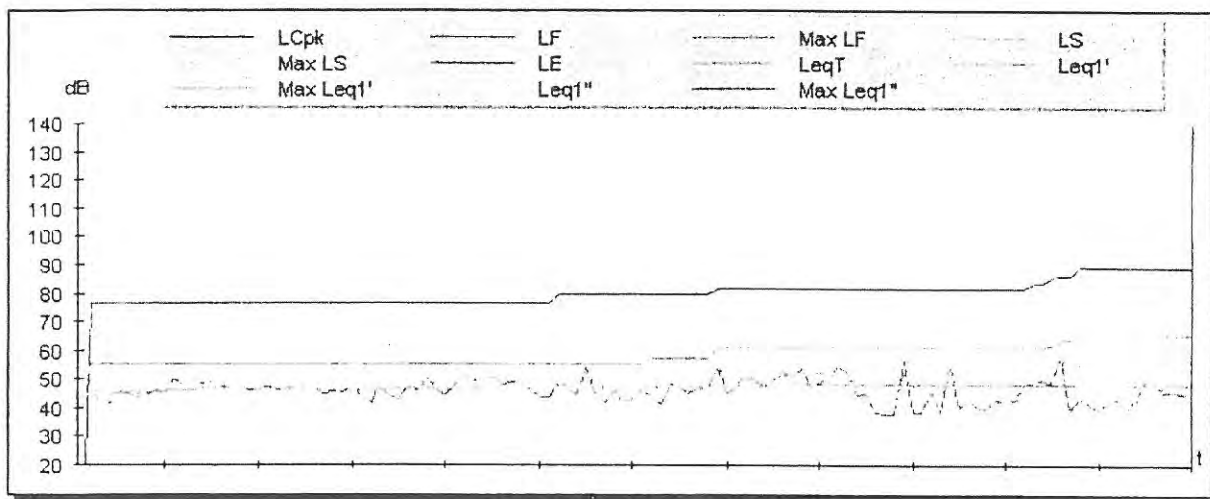
08/04/02

Orario	P.f.	LCpk	LF	M.LF	LS	M.LS	LE	LeqT	Leq1'	MLeq1'	Leq1''	MLeq1''	Saturazione	
													Ant.	Ant.
08/04/02 18:49:18	A	86,5	50,4	72,8	53,1	70,8	—	61,2	—	—	—	—	—	—
08/04/02 18:49:19	A	86,5	42,7	72,8	49,3	70,8	—	61,2	—	—	—	—	—	—
08/04/02 18:49:20	A	86,5	50,1	72,8	48,6	70,8	—	61,1	—	—	—	—	—	—
08/04/02 18:49:21	A	86,5	55,5	72,8	53,5	70,8	—	61,1	—	—	—	—	—	—
08/04/02 18:49:22	A	86,5	56,7	72,8	54,7	70,8	—	61,1	—	—	—	—	—	—
08/04/02 18:49:23	A	86,5	53,0	72,8	54,0	70,8	—	61,0	—	—	—	—	—	—
08/04/02 18:49:24	A	86,5	52,3	72,8	53,9	70,8	—	61,0	—	—	—	—	—	—
08/04/02 18:49:25	A	86,5	45,6	72,8	53,3	70,8	—	61,0	—	—	—	—	—	—
08/04/02 18:49:26	A	86,5	47,2	72,8	49,8	70,8	—	60,9	—	—	—	—	—	—
08/04/02 18:49:27	A	86,5	54,2	72,8	52,3	70,8	—	60,9	—	—	—	—	—	—



SC-15c

08/04/02



Campo stampato:

08/04/02 19.00.38<-> 08/04/02 19.02.37

Orario cursore:

08/04/02 19.02:37

LCpk: 89.6

LF: 41.8

LS: 43.6

LE: --

LeqT: 48.4

Leq1': --

Leq1'': --

Saturazione att.: --

Saturazione ant.: --

Pond.frec. A

Max. LF: 65.8

Max. LS: 58.3

Max. Leq1': --

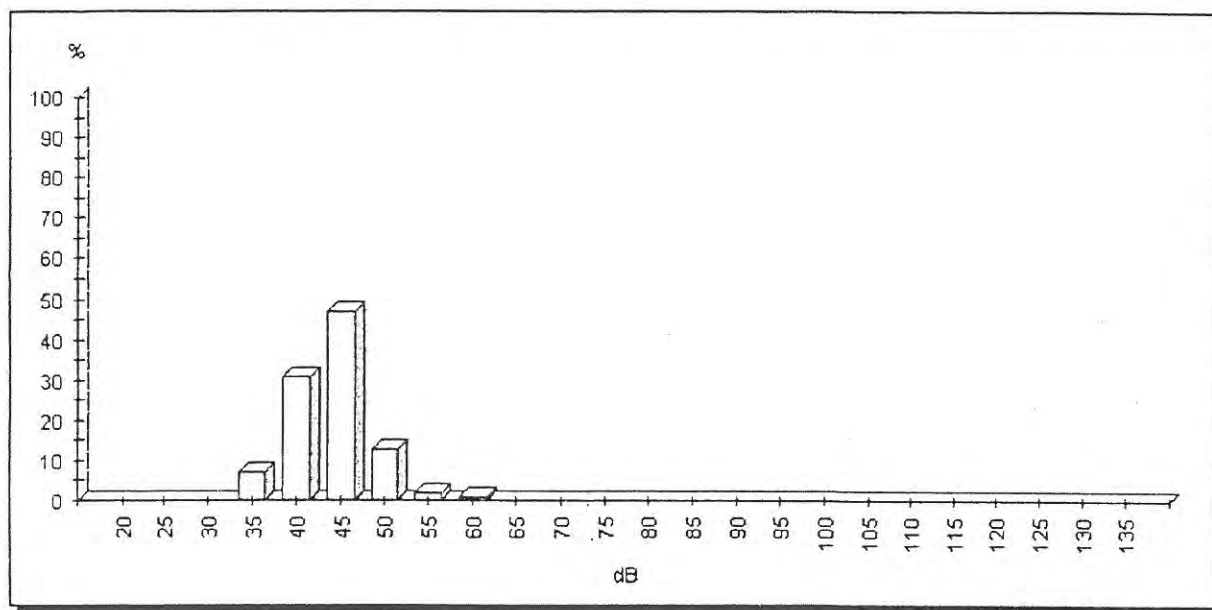
Max. Leq1'': --



SC-15c

08/04/02

Durata: 1899/12/30 00:00:00.00 L90: 41,0 L50: 46,1 L10: 51,0





SC-15c

08/04/02

Orario	P.f.	LCpk	LF	M.LF	LS	M.LS	LE	LeqT	Leq1'	MLeq1'	Leq1"	MLeq1"	Saturazione	
													Ant.	Ant.
08/04/02 19:00:38	A	Und	43,2	43,7	41,1	41,1	--	43,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:00:39	A	76,2	45,1	55,2	46,9	47,9	--	46,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:00:40	A	76,2	42,8	55,2	44,7	47,9	--	45,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:00:41	A	76,2	42,1	55,2	43,6	47,9	--	45,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:00:42	A	76,2	45,6	55,2	44,9	47,9	--	45,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:00:43	A	76,2	45,2	55,2	46,9	48,4	--	45,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:00:44	A	76,2	43,8	55,2	45,3	48,4	--	45,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:00:45	A	76,2	44,3	55,2	44,7	48,4	--	45,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:00:46	A	76,2	46,1	55,2	45,1	48,4	--	45,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:00:47	A	76,2	45,7	55,2	45,2	48,4	--	45,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:00:48	A	76,2	50,0	55,2	48,3	48,4	--	46,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:00:49	A	76,2	48,3	55,2	48,0	48,7	--	46,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:00:50	A	76,2	50,0	55,2	49,2	49,2	--	46,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:00:51	A	76,2	48,0	55,2	48,6	49,2	--	46,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:00:52	A	76,2	49,3	55,2	48,9	49,2	--	46,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:00:53	A	76,2	47,5	55,2	48,4	49,2	--	47,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:00:54	A	76,2	48,4	55,2	48,2	49,2	--	47,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:00:55	A	76,2	46,8	55,2	47,0	49,2	--	47,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:00:56	A	76,2	46,4	55,2	46,8	49,2	--	47,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:00:57	A	76,2	46,9	55,2	46,4	49,2	--	46,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:00:58	A	76,2	47,3	55,2	47,2	49,2	--	47,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:00:59	A	76,2	46,0	55,2	46,9	49,2	--	47,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:00	A	76,2	47,7	55,2	46,6	49,2	--	46,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:01	A	76,2	47,2	55,2	47,4	49,2	--	47,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:02	A	76,2	46,4	55,2	46,6	49,2	--	47,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:03	A	76,2	46,3	55,2	46,3	49,2	--	46,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:04	A	76,2	45,3	55,2	46,1	49,2	--	46,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:05	A	76,2	45,8	55,2	46,5	49,2	--	46,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:06	A	76,2	45,7	55,2	45,3	49,2	--	46,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:07	A	76,2	47,9	55,2	46,9	49,2	--	46,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:08	A	76,2	43,6	55,2	46,0	49,2	--	46,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:09	A	76,2	41,6	55,2	44,2	49,2	--	46,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:10	A	76,2	47,6	55,2	46,0	49,2	--	46,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:11	A	76,2	44,7	55,2	46,6	49,2	--	46,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:12	A	76,2	43,3	55,2	45,6	49,2	--	46,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:13	A	76,2	47,3	55,2	46,7	49,2	--	46,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:14	A	76,2	46,2	55,2	47,2	49,2	--	46,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:15	A	76,2	50,4	55,2	47,8	49,2	--	46,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:16	A	76,2	46,3	55,2	46,3	49,2	--	46,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:17	A	76,2	44,3	55,2	45,8	49,2	--	46,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:18	A	76,2	48,5	55,2	47,8	49,2	--	46,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:19	A	76,2	51,4	55,2	49,1	49,2	--	46,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:20	A	76,2	49,5	55,2	49,9	50,3	--	47,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:21	A	76,2	50,9	55,2	51,0	51,1	--	47,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:22	A	76,2	51,0	55,2	51,3	51,4	--	47,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:23	A	76,2	48,2	55,2	50,1	51,4	--	47,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:24	A	76,2	48,9	55,2	49,8	51,4	--	47,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:25	A	76,2	48,8	55,2	48,6	51,4	--	47,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:26	A	76,2	46,4	55,2	48,8	51,4	--	47,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:27	A	76,2	44,0	55,2	46,6	51,4	--	47,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:28	A	76,2	43,8	55,2	45,4	51,4	--	47,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:29	A	79,7	49,7	55,2	49,8	51,4	--	47,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:30	A	79,7	46,9	55,2	48,3	51,4	--	47,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:31	A	79,7	44,2	55,2	46,5	51,4	--	47,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:32	A	79,7	53,8	55,2	50,5	51,4	--	47,6	--	--	--	--	--	--



SC-15c

08/04/02

Orario	P.f.	LCpk	LF	M.LF	LS	M.LS	LE	LeqT	Leq1'	MLeq1'	Leq1"	MLeq1"	Saturazione	
													Ant.	Ant.
08/04/02 19:01:33	A	79,7	45,3	55,2	49,3	51,4	--	47,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:34	A	79,7	41,8	55,2	46,4	51,4	--	47,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:35	A	79,7	46,1	55,2	45,9	51,4	--	47,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:36	A	79,7	42,4	55,2	44,4	51,4	--	47,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:37	A	79,7	42,9	55,2	44,5	51,4	--	47,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:38	A	79,7	46,0	55,2	45,3	51,4	--	47,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:39	A	79,7	43,8	57,4	48,5	51,4	--	47,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:40	A	79,7	41,1	57,4	45,4	51,4	--	47,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:41	A	79,7	48,5	57,4	45,2	51,4	--	47,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:42	A	79,7	46,7	57,4	46,7	51,4	--	47,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:43	A	79,7	44,8	57,4	46,4	51,4	--	47,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:44	A	79,7	47,2	57,4	49,3	51,4	--	47,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:45	A	79,7	47,4	57,4	48,2	51,4	--	47,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:46	A	81,3	53,9	61,2	53,8	54,6	--	47,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:47	A	81,3	44,9	61,2	50,4	54,6	--	47,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:48	A	81,3	47,4	61,2	49,0	54,6	--	47,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:49	A	81,3	51,8	61,2	50,0	54,6	--	47,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:50	A	81,3	49,4	61,2	50,2	54,6	--	47,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:51	A	81,3	47,5	61,2	49,0	54,6	--	47,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:52	A	81,3	50,4	61,2	49,4	54,6	--	47,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:53	A	81,3	53,0	61,2	51,3	54,6	--	47,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:54	A	81,3	50,8	61,2	51,1	54,6	--	48,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:55	A	81,3	53,9	61,2	53,3	54,6	--	48,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:56	A	81,3	47,7	61,2	52,1	54,6	--	48,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:57	A	81,3	49,1	61,2	51,9	54,6	--	48,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:58	A	81,3	50,5	61,2	51,3	54,6	--	48,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:01:59	A	81,3	54,9	61,2	51,3	54,6	--	48,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:00	A	81,3	51,8	61,2	49,6	54,6	--	48,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:01	A	81,3	44,1	61,2	48,3	54,6	--	48,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:02	A	81,3	45,2	61,2	45,5	54,6	--	48,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:03	A	81,3	38,6	61,2	46,3	54,6	--	48,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:04	A	81,3	38,0	61,2	43,0	54,6	--	48,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:05	A	81,3	37,9	61,2	40,5	54,6	--	48,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:06	A	81,8	56,7	61,2	51,9	54,6	--	48,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:07	A	81,8	38,6	61,2	47,9	54,6	--	48,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:08	A	81,8	38,7	61,2	44,3	54,6	--	48,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:09	A	81,8	46,0	61,2	46,5	54,6	--	48,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:10	A	81,8	38,3	61,2	45,2	54,6	--	48,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:11	A	81,8	54,4	61,2	50,9	54,6	--	48,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:12	A	81,8	40,0	61,2	48,8	54,6	--	48,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:13	A	81,8	43,0	61,2	45,9	54,6	--	48,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:14	A	81,8	39,6	61,2	43,1	54,6	--	48,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:15	A	81,8	39,8	61,2	41,4	54,6	--	48,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:16	A	81,8	43,1	61,2	42,7	54,6	--	48,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:17	A	81,8	42,5	61,2	42,5	54,6	--	48,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:18	A	81,8	42,8	61,2	42,5	54,6	--	48,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:19	A	81,8	47,8	61,2	44,1	54,6	--	48,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:20	A	83,8	50,3	61,2	50,4	54,6	--	48,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:21	A	83,8	49,8	61,2	50,2	54,6	--	48,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:22	A	85,4	48,6	61,8	53,2	54,6	--	48,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:23	A	86,4	57,9	63,5	55,8	56,3	--	48,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:24	A	86,4	39,0	63,5	51,6	56,3	--	48,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:25	A	89,6	43,5	65,8	55,2	58,3	--	48,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:26	A	89,6	41,3	65,8	51,2	58,3	--	48,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:27	A	89,6	39,4	65,8	47,4	58,3	--	48,6	--	--	--	--	--	--



SC-15c

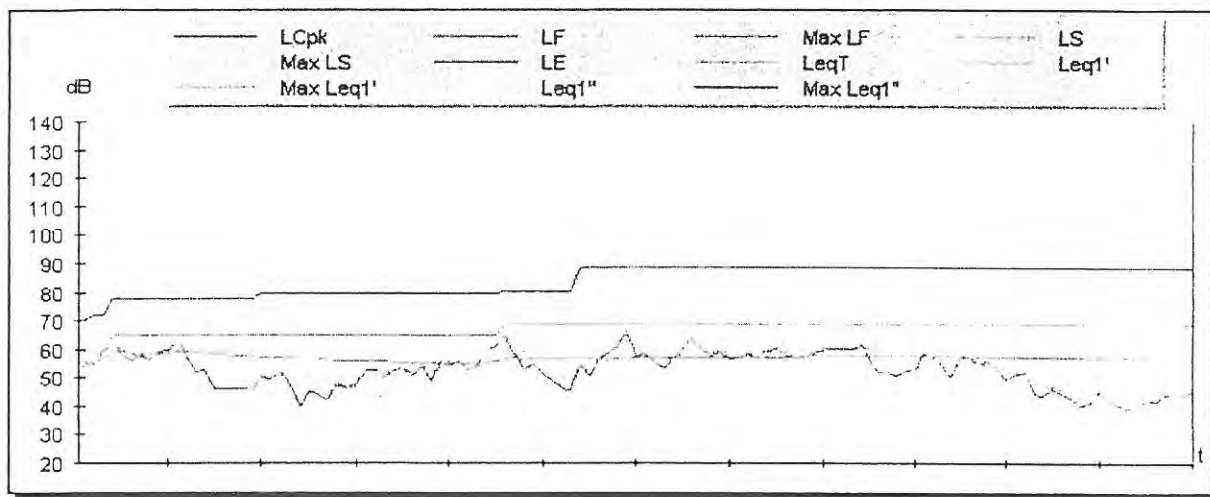
08/04/02

Orario	P.f.	LCpk	LF	M.LF	LS	M.LS	LE	LeqT	Leq1'	MLeq1'	Leq1"	MLeq1"	Saturazione	
													Ant.	Ant.
08/04/02 19:02:28	A	89,6	42,4	65,8	45,3	58,3	--	48,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:29	A	89,6	43,0	65,8	44,0	58,3	--	48,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:30	A	89,6	40,2	65,8	42,6	58,3	--	48,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:31	A	89,6	43,3	65,8	42,5	58,3	--	48,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:32	A	89,6	50,9	65,8	46,3	58,3	--	48,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:33	A	89,6	48,6	65,8	47,2	58,3	--	48,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:34	A	89,6	45,6	65,8	46,8	58,3	--	48,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:35	A	89,6	45,4	65,8	45,6	58,3	--	48,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:36	A	89,6	45,3	65,8	45,6	58,3	--	48,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:02:37	A	89,6	41,8	65,8	43,6	58,3	--	48,4	--	--	--	--	--	--



SC-15c

08/04/02



Campo stampato:

08/04/02 19.25.36<-> 08/04/02 19.27.36

Orario cursore:

08/04/02 19.27:35

LCpk: 88.9

LF: 45.5 Max. LF: 69.0

LS: 44.8 Max. LS: 65.5

LE: --

LeqT: 56.7

Leq1': -- Max. Leq1': --

Leq1'': -- Max. Leq1'': --

Saturazione att.: --

Saturazione ant.: --

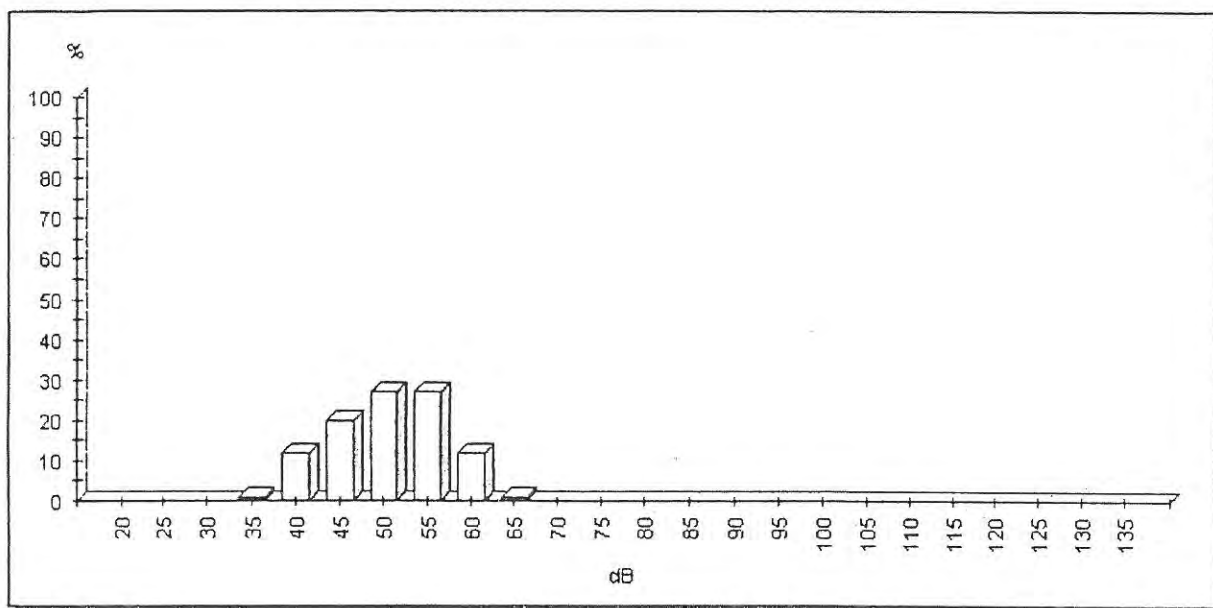
Pond.frec. A



SC-15c

08/04/02

Durata: 1899/12/30 00:00:00.00 L90: 44,0 L50: 53,3 L10: 60,5





SC-15c

08/04/02

Orario	P.f.	LCpk	LF	M.LF	LS	M.LS	LE	LegT	Leg1'	MLeq1'	Leg1"	MLeq1"	Saturazione	
													Ant.	Ant.
08/04/02 19:25:36	A	70,2	55,2	55,3	51,9	51,9	--	53,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:25:37	A	71,7	54,5	57,4	55,0	55,2	--	55,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:25:38	A	71,7	59,3	60,3	57,7	57,7	--	56,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:25:39	A	77,8	61,6	64,6	61,8	62,0	--	59,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:25:40	A	77,8	58,1	64,6	59,8	62,0	--	59,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:25:41	A	77,8	56,1	64,6	57,6	62,0	--	58,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:25:42	A	77,8	58,1	64,6	57,7	62,0	--	58,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:25:43	A	77,8	55,7	64,6	57,1	62,0	--	58,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:25:44	A	77,8	59,2	64,6	57,8	62,0	--	58,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:25:45	A	77,8	59,7	64,6	59,0	62,0	--	58,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:25:46	A	77,8	63,5	65,1	62,7	62,7	--	59,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:25:47	A	77,8	57,0	65,1	60,6	62,7	--	59,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:25:48	A	77,8	52,0	65,1	57,6	62,7	--	59,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:25:49	A	77,8	52,9	65,1	54,7	62,7	--	58,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:25:50	A	77,8	46,1	65,1	51,4	62,7	--	58,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:25:51	A	77,8	46,1	65,1	48,8	62,7	--	58,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:25:52	A	77,8	46,3	65,1	48,7	62,7	--	58,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:25:53	A	77,8	46,0	65,1	47,3	62,7	--	57,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:25:54	A	77,8	45,7	65,1	47,2	62,7	--	57,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:25:55	A	79,4	49,9	65,1	50,8	62,7	--	57,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:25:56	A	79,4	49,2	65,1	50,3	62,7	--	57,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:25:57	A	79,4	51,8	65,1	50,8	62,7	--	57,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:25:58	A	79,4	47,8	65,1	50,0	62,7	--	57,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:25:59	A	79,4	40,1	65,1	46,6	62,7	--	56,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:26:00	A	79,4	45,8	65,1	49,6	62,7	--	56,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:26:01	A	79,4	43,8	65,1	47,1	62,7	--	56,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:26:02	A	79,4	42,6	65,1	44,9	62,7	--	56,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:26:03	A	79,4	48,0	65,1	47,0	62,7	--	56,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:26:04	A	79,4	46,0	65,1	46,6	62,7	--	56,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:26:05	A	79,4	48,0	65,1	47,0	62,7	--	55,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:26:06	A	79,4	52,7	65,1	50,2	62,7	--	55,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:26:07	A	79,4	53,0	65,1	51,0	62,7	--	55,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:26:08	A	79,4	50,1	65,1	51,8	62,7	--	55,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:26:09	A	79,4	52,9	65,1	52,0	62,7	--	55,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:26:10	A	79,4	53,6	65,1	53,2	62,7	--	55,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:26:11	A	79,4	51,1	65,1	51,9	62,7	--	55,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:26:12	A	79,4	53,9	65,1	54,4	62,7	--	55,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:26:13	A	79,4	48,7	65,1	53,0	62,7	--	55,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:26:14	A	79,4	55,9	65,1	53,4	62,7	--	55,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:26:15	A	79,4	53,9	65,1	55,9	62,7	--	55,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:26:16	A	79,4	55,9	65,1	55,2	62,7	--	55,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:26:17	A	79,4	52,7	65,1	54,7	62,7	--	55,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:26:18	A	79,4	54,8	65,1	53,2	62,7	--	55,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:26:19	A	79,4	58,9	65,1	59,0	62,7	--	55,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:26:20	A	79,4	61,5	65,1	61,0	62,7	--	55,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:26:21	A	80,5	64,4	69,0	65,2	65,5	--	56,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:26:22	A	80,5	58,2	69,0	62,5	65,5	--	56,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:26:23	A	80,5	53,5	69,0	58,9	65,5	--	56,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:26:24	A	80,5	54,8	69,0	56,6	65,5	--	56,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:26:25	A	80,5	51,5	69,0	54,2	65,5	--	56,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:26:26	A	80,5	48,6	69,0	52,6	65,5	--	56,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:26:27	A	80,5	46,4	69,0	49,9	65,5	--	56,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:26:28	A	80,5	45,8	69,0	47,9	65,5	--	56,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:26:29	A	88,9	54,9	69,0	55,3	65,5	--	56,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:26:30	A	88,9	50,6	69,0	54,3	65,5	--	56,5	--	--	--	--	--	--



SC-15c

08/04/02

Orario	P.f.	LCpk	LF	M.LF	LS	M.LS	LE	LeqT	Leq1'	MLeq1'	Leq1"	MLeq1"	Saturazione	
													Ant.	Ant.
08/04/02 19:26:31	A	88,9	56,6	69,0	54,3	65,5	—	56,4	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:26:32	A	88,9	58,9	69,0	56,5	65,5	—	56,4	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:26:33	A	88,9	60,8	69,0	57,2	65,5	—	56,5	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:26:34	A	88,9	67,0	69,0	63,3	65,5	—	56,8	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:26:35	A	88,9	57,7	69,0	61,9	65,5	—	57,0	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:26:36	A	88,9	58,5	69,0	60,6	65,5	—	57,0	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:26:37	A	88,9	55,0	69,0	58,8	65,5	—	57,0	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:26:38	A	88,9	53,4	69,0	56,3	65,5	—	57,0	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:26:39	A	88,9	57,5	69,0	56,3	65,5	—	57,0	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:26:40	A	88,9	60,6	69,0	58,2	65,5	—	57,0	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:26:41	A	88,9	63,5	69,0	62,0	65,5	—	57,2	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:26:42	A	88,9	60,7	69,0	61,4	65,5	—	57,3	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:26:43	A	88,9	58,0	69,0	59,3	65,5	—	57,3	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:26:44	A	88,9	59,1	69,0	60,0	65,5	—	57,4	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:26:45	A	88,9	56,8	69,0	58,6	65,5	—	57,4	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:26:46	A	88,9	57,1	69,0	57,7	65,5	—	57,4	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:26:47	A	88,9	58,2	69,0	57,9	65,5	—	57,4	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:26:48	A	88,9	58,1	69,0	58,0	65,5	—	57,4	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:26:49	A	88,9	60,1	69,0	59,0	65,5	—	57,4	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:26:50	A	88,9	60,2	69,0	59,8	65,5	—	57,5	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:26:51	A	88,9	57,7	69,0	59,1	65,5	—	57,5	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:26:52	A	88,9	57,5	69,0	58,5	65,5	—	57,5	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:26:53	A	88,9	57,9	69,0	58,0	65,5	—	57,5	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:26:54	A	88,9	58,3	69,0	59,5	65,5	—	57,6	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:26:55	A	88,9	60,3	69,0	59,4	65,5	—	57,6	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:26:56	A	88,9	60,7	69,0	59,9	65,5	—	57,6	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:26:57	A	88,9	60,5	69,0	60,1	65,5	—	57,7	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:26:58	A	88,9	60,2	69,0	59,9	65,5	—	57,7	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:26:59	A	88,9	61,6	69,0	60,8	65,5	—	57,8	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:27:00	A	88,9	56,7	69,0	60,7	65,5	—	57,8	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:27:01	A	88,9	52,1	69,0	57,2	65,5	—	57,8	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:27:02	A	88,9	52,4	69,0	55,1	65,5	—	57,7	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:27:03	A	88,9	51,1	69,0	52,9	65,5	—	57,7	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:27:04	A	88,9	52,6	69,0	51,8	65,5	—	57,7	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:27:05	A	88,9	52,9	69,0	52,6	65,5	—	57,6	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:27:06	A	88,9	58,5	69,0	55,1	65,5	—	57,6	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:27:07	A	88,9	58,0	69,0	56,7	65,5	—	57,6	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:27:08	A	88,9	54,5	69,0	56,0	65,5	—	57,6	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:27:09	A	88,9	50,3	69,0	53,6	65,5	—	57,6	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:27:10	A	88,9	58,1	69,0	54,4	65,5	—	57,5	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:27:11	A	88,9	57,2	69,0	55,8	65,5	—	57,5	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:27:12	A	88,9	54,5	69,0	54,9	65,5	—	57,5	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:27:13	A	88,9	55,9	69,0	54,5	65,5	—	57,5	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:27:14	A	88,9	53,4	69,0	54,6	65,5	—	57,5	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:27:15	A	88,9	49,5	69,0	52,2	65,5	—	57,4	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:27:16	A	88,9	51,3	69,0	52,0	65,5	—	57,4	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:27:17	A	88,9	51,9	69,0	51,7	65,5	—	57,4	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:27:18	A	88,9	44,1	69,0	49,6	65,5	—	57,3	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:27:19	A	88,9	43,6	69,0	47,8	65,5	—	57,3	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:27:20	A	88,9	46,0	69,0	46,8	65,5	—	57,2	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:27:21	A	88,9	44,3	69,0	46,2	65,5	—	57,2	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:27:22	A	88,9	42,8	69,0	44,7	65,5	—	57,2	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:27:23	A	88,9	40,8	69,0	43,0	65,5	—	57,1	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:27:24	A	88,9	40,9	69,0	41,5	65,5	—	57,1	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:27:25	A	88,9	45,8	69,0	45,0	65,5	—	57,1	—	—	—	—	—	—



SC-15c

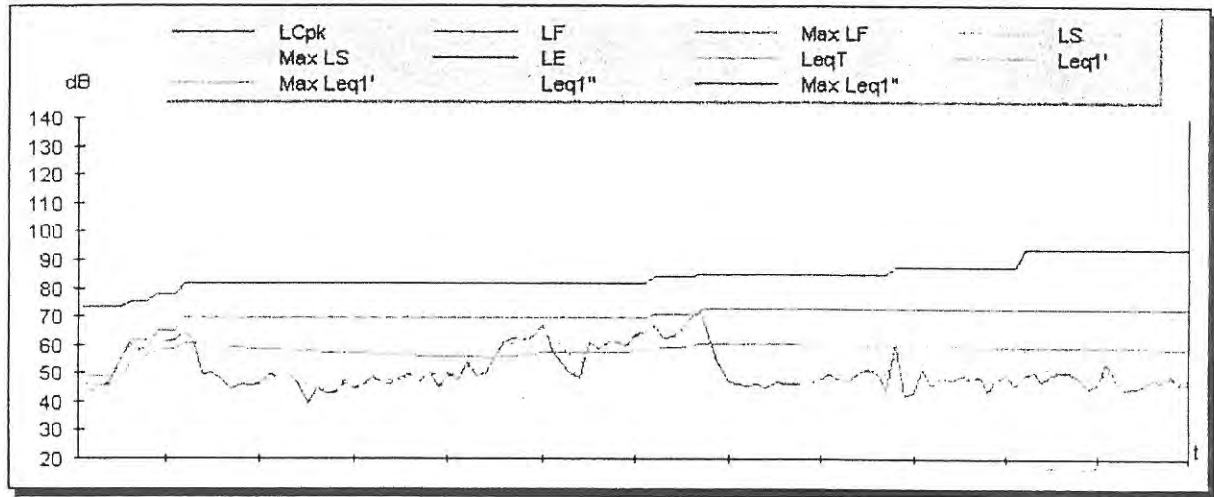
08/04/02

Orario	P.f.	LCpk	LF	M.LF	LS	M.LS	LE	LeqT	Leq1'	MLeq1'	Leq1''	MLeq1''	Saturazione	
													Ant.	Ant.
08/04/02 19:27:26	A	88,9	42,3	69,0	44,1	65,5	-	57,0	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:27:27	A	88,9	40,7	69,0	43,3	65,5	-	57,0	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:27:28	A	88,9	39,2	69,0	41,5	65,5	-	56,9	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:27:29	A	88,9	40,8	69,0	40,9	65,5	-	56,9	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:27:30	A	88,9	42,1	69,0	41,8	65,5	-	56,9	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:27:31	A	88,9	42,1	69,0	43,3	65,5	-	56,8	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:27:32	A	88,9	44,6	69,0	43,7	65,5	-	56,8	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:27:33	A	88,9	43,6	69,0	43,5	65,5	-	56,8	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:27:34	A	88,9	44,6	69,0	43,3	65,5	-	56,7	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:27:35	A	88,9	45,5	69,0	44,8	65,5	-	56,7	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:27:36	A	88,9	49,3	69,0	47,1	65,5	-	56,7	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:27:37	A	88,9	49,0	69,0	49,0	65,5	-	56,6	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:27:38	A	88,9	50,9	69,0	51,4	65,5	-	56,6	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:27:39	A	88,9	51,7	69,0	51,6	65,5	-	56,6	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:27:40	A	88,9	53,6	69,0	52,9	65,5	-	56,6	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:27:41	A	88,9	55,1	69,0	54,5	65,5	-	56,6	-	-	-	-	-	-



SC-15c

08/04/02



Campo stampato:

08/04/02 19.35.00<-> 08/04/02 19.36.59

Orario cursore:

08/04/02 19:36:59

LCpk: 93.6

LF: 48.0

LS: 46.6

LE: --

LeqT: 58.7

Leq1': --

Leq1'': --

Saturazione att.: --

Saturazione ant.: --

Pond.frec. A

Max. LF: 72.9

Max. LS: 70.9

Max. Leq1': --

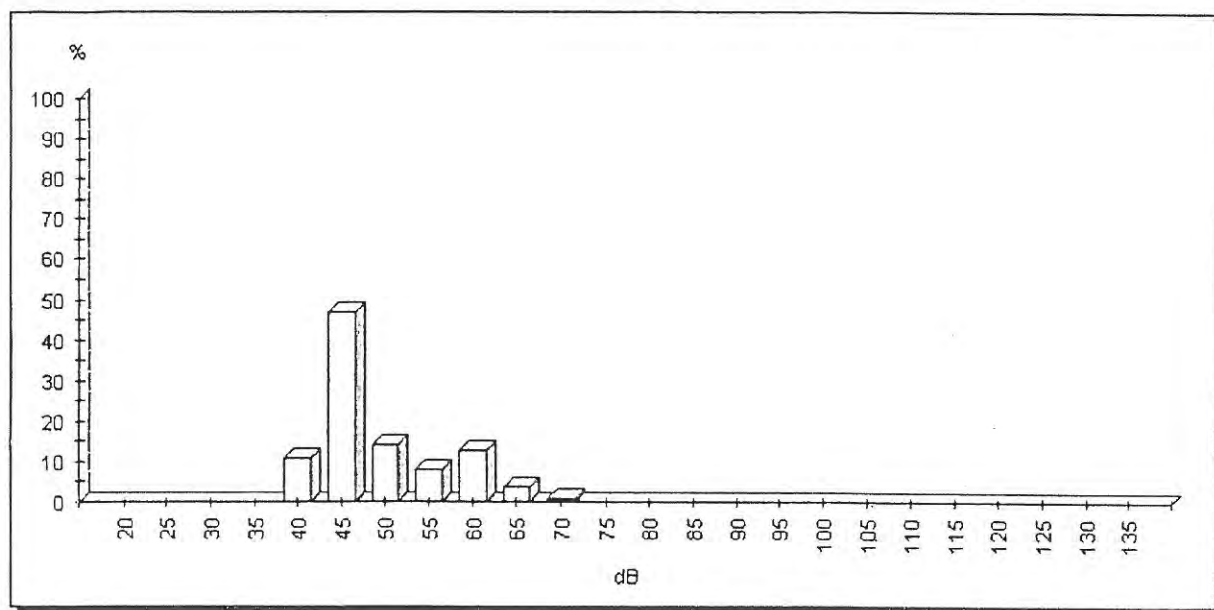
Max. Leq1'': --



SC-15c

08/04/02

Durata: 1899/12/30 00:00:00.00 L90: 44,8 L50: 49,1 L10: 63,2





SC-15c

08/04/02

Orario	P.f.	LCpk	LF	M.LF	LS	M.LS	LE	LeqT	Leq1'	MLeq1'	Leq1"	MLeq1"	Saturazione	
													Ant.	Ant.
08/04/02 19:35:00	A	73,1	44,5	49,1	44,3	44,4	--	46,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:01	A	73,1	44,3	49,1	43,9	44,4	--	45,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:02	A	73,1	45,3	49,1	45,3	45,3	--	45,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:03	A	73,1	47,6	49,1	46,4	46,4	--	45,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:04	A	73,1	55,2	55,2	51,6	51,6	--	48,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:05	A	75,3	60,5	61,9	58,6	58,6	--	53,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:06	A	75,3	58,1	61,9	58,5	59,0	--	54,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:07	A	75,3	59,4	61,9	59,1	59,1	--	55,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:08	A	77,8	63,8	65,2	62,8	62,8	--	57,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:09	A	77,8	61,0	65,2	61,8	62,8	--	58,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:10	A	77,8	61,5	65,2	61,3	62,8	--	58,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:11	A	81,5	64,9	69,5	64,9	65,1	--	60,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:12	A	81,5	59,9	69,5	63,1	65,1	--	60,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:13	A	81,5	49,2	69,5	59,2	65,1	--	60,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:14	A	81,5	49,9	69,5	55,5	65,1	--	59,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:15	A	81,5	47,5	69,5	52,3	65,1	--	59,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:16	A	81,5	44,6	69,5	49,3	65,1	--	59,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:17	A	81,5	46,2	69,5	48,4	65,1	--	59,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:18	A	81,5	45,9	69,5	47,1	65,1	--	58,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:19	A	81,5	46,0	69,5	46,8	65,1	--	58,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:20	A	81,5	49,6	69,5	47,9	65,1	--	58,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:21	A	81,5	48,9	69,5	49,0	65,1	--	58,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:22	A	81,5	49,5	69,5	49,5	65,1	--	58,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:23	A	81,5	46,2	69,5	48,8	65,1	--	57,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:24	A	81,5	39,3	69,5	45,5	65,1	--	57,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:25	A	81,5	44,8	69,5	45,3	65,1	--	57,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:26	A	81,5	43,4	69,5	44,6	65,1	--	57,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:27	A	81,5	42,9	69,5	43,9	65,1	--	57,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:28	A	81,5	47,4	69,5	46,2	65,1	--	57,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:29	A	81,5	44,5	69,5	45,5	65,1	--	57,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:30	A	81,5	46,0	69,5	45,4	65,1	--	56,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:31	A	81,5	49,1	69,5	47,4	65,1	--	56,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:32	A	81,5	47,1	69,5	46,8	65,1	--	56,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:33	A	81,5	46,5	69,5	47,6	65,1	--	56,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:34	A	81,5	48,8	69,5	47,5	65,1	--	56,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:35	A	81,5	49,8	69,5	48,7	65,1	--	56,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:36	A	81,5	46,7	69,5	47,6	65,1	--	56,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:37	A	81,5	50,3	69,5	50,1	65,1	--	56,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:38	A	81,5	45,0	69,5	48,8	65,1	--	56,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:39	A	81,5	50,4	69,5	48,6	65,1	--	55,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:40	A	81,5	47,7	69,5	50,3	65,1	--	55,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:41	A	81,5	54,2	69,5	51,9	65,1	--	55,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:42	A	81,5	48,8	69,5	51,7	65,1	--	55,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:43	A	81,5	50,0	69,5	49,3	65,1	--	55,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:44	A	81,5	57,5	69,5	56,4	65,1	--	55,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:45	A	81,5	60,8	69,5	59,7	65,1	--	55,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:46	A	81,5	62,1	69,5	60,5	65,1	--	56,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:47	A	81,5	61,6	69,5	62,5	65,1	--	56,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:48	A	81,5	62,7	69,5	61,8	65,1	--	56,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:49	A	81,5	67,1	69,5	64,7	65,1	--	57,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:50	A	81,5	57,9	69,5	62,0	65,1	--	57,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:51	A	81,5	53,5	69,5	59,9	65,1	--	57,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:52	A	81,5	49,9	69,5	56,3	65,1	--	57,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:53	A	81,5	48,0	69,5	53,1	65,1	--	57,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:54	A	81,5	60,9	69,5	58,3	65,1	--	57,2	--	--	--	--	--	--



SC-15c

08/04/02

Orario	P.f.	LCpk	LF	M.LF	LS	M.LS	LE	LeqT	Leq1'	MLeq1'	Leq1''	MLeq1''	Saturazione	
													Ant.	Ant.
08/04/02 19:35:55	A	81,5	58,7	69,5	61,1	65,1	--	57,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:56	A	81,5	61,0	69,5	59,6	65,1	--	57,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:57	A	81,5	61,2	69,5	60,2	65,1	--	57,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:58	A	81,5	59,7	69,5	59,1	65,1	--	57,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:35:59	A	81,5	63,9	69,5	62,9	65,1	--	57,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:00	A	81,8	64,8	69,5	64,4	65,1	--	58,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:01	A	84,1	66,5	70,4	67,1	67,4	--	58,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:02	A	84,1	62,6	70,4	65,7	67,4	--	58,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:03	A	84,1	63,2	70,4	64,1	67,4	--	58,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:04	A	84,1	66,5	70,4	64,9	67,4	--	59,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:05	A	84,1	69,7	70,4	67,4	67,4	--	59,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:06	A	85,0	72,2	72,9	70,7	70,7	--	60,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:07	A	85,0	61,1	72,9	68,6	70,9	--	60,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:08	A	85,0	52,9	72,9	64,6	70,9	--	60,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:09	A	85,0	47,1	72,9	60,4	70,9	--	60,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:10	A	85,0	46,6	72,9	56,6	70,9	--	60,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:11	A	85,0	45,6	72,9	52,9	70,9	--	60,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:12	A	85,0	46,2	72,9	50,1	70,9	--	60,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:13	A	85,0	45,2	72,9	47,8	70,9	--	60,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:14	A	85,0	47,0	72,9	47,4	70,9	--	60,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:15	A	85,0	46,4	72,9	47,2	70,9	--	60,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:16	A	85,0	46,3	72,9	47,1	70,9	--	60,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:17	A	85,0	46,4	72,9	46,6	70,9	--	60,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:18	A	85,0	47,0	72,9	46,7	70,9	--	60,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:19	A	85,0	48,4	72,9	48,6	70,9	--	60,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:20	A	85,0	49,8	72,9	50,3	70,9	--	60,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:21	A	85,0	47,6	72,9	49,4	70,9	--	60,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:22	A	85,0	47,7	72,9	49,1	70,9	--	60,0	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:23	A	85,0	50,3	72,9	50,1	70,9	--	59,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:24	A	85,0	51,2	72,9	50,7	70,9	--	59,9	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:25	A	85,0	50,3	72,9	51,7	70,9	--	59,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:26	A	85,0	43,7	72,9	49,3	70,9	--	59,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:27	A	87,5	59,5	72,9	61,0	70,9	--	59,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:28	A	87,5	41,8	72,9	56,8	70,9	--	59,8	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:29	A	87,5	43,8	72,9	55,6	70,9	--	59,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:30	A	87,5	51,4	72,9	54,7	70,9	--	59,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:31	A	87,5	45,4	72,9	51,1	70,9	--	59,7	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:32	A	87,5	48,6	72,9	49,1	70,9	--	59,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:33	A	87,5	47,8	72,9	48,5	70,9	--	59,6	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:34	A	87,5	49,1	72,9	50,7	70,9	--	59,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:35	A	87,5	48,1	72,9	48,2	70,9	--	59,5	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:36	A	87,5	48,8	72,9	48,0	70,9	--	59,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:37	A	87,5	43,9	72,9	47,2	70,9	--	59,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:38	A	87,5	47,9	72,9	46,8	70,9	--	59,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:39	A	87,5	49,8	72,9	54,9	70,9	--	59,4	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:40	A	87,5	45,6	72,9	51,4	70,9	--	59,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:41	A	93,6	48,9	72,9	58,5	70,9	--	59,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:42	A	93,6	51,1	72,9	55,1	70,9	--	59,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:43	A	93,6	47,1	72,9	52,4	70,9	--	59,3	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:44	A	93,6	49,2	72,9	51,0	70,9	--	59,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:45	A	93,6	50,2	72,9	50,9	70,9	--	59,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:46	A	93,6	50,2	72,9	50,8	70,9	--	59,2	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:47	A	93,6	48,4	72,9	50,0	70,9	--	59,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:48	A	93,6	45,3	72,9	48,1	70,9	--	59,1	--	--	--	--	--	--
08/04/02 19:36:49	A	93,6	46,4	72,9	46,7	70,9	--	59,0	--	--	--	--	--	--



SC-15c

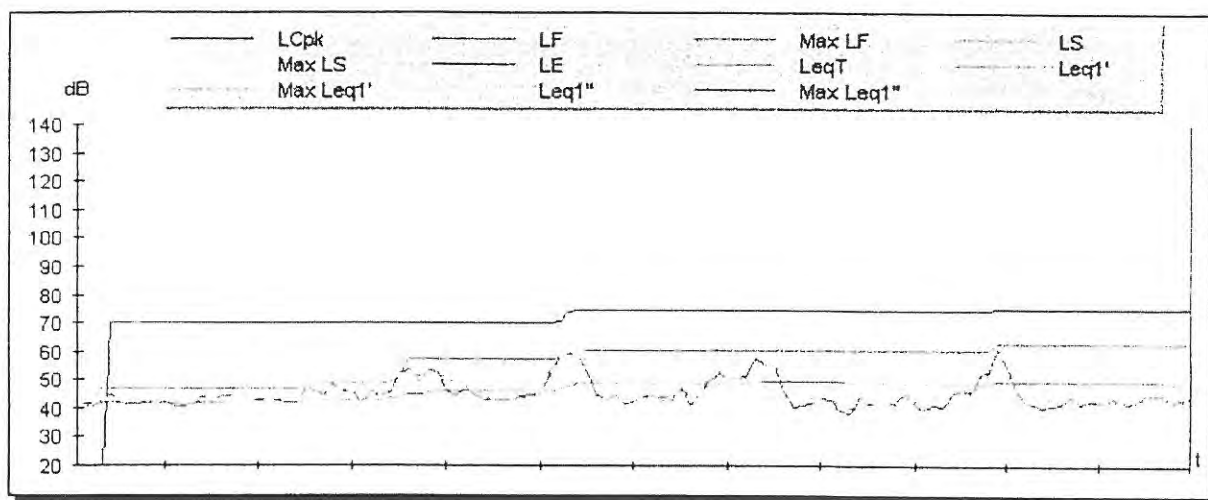
08/04/02

Orario	P.f.	LCpk	LF	M.LF	LS	M.LS	LE	LeqT	Leq1'	MLeq1'	Leq1"	MLeq1"	Saturazione	
													Ant.	Ant.
08/04/02 19:36:50	A	93,6	53,9	72,9	51,1	70,9	-	59,0	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:36:51	A	93,6	47,9	72,9	50,6	70,9	-	59,0	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:36:52	A	93,6	44,5	72,9	48,7	70,9	-	58,9	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:36:53	A	93,6	45,2	72,9	47,3	70,9	-	58,9	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:36:54	A	93,6	45,4	72,9	47,1	70,9	-	58,9	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:36:55	A	93,6	48,5	72,9	47,8	70,9	-	58,8	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:36:56	A	93,6	47,0	72,9	48,3	70,9	-	58,8	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:36:57	A	93,6	49,3	72,9	48,3	70,9	-	58,8	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:36:58	A	93,6	46,6	72,9	47,1	70,9	-	58,7	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:36:59	A	93,6	48,0	72,9	46,6	70,9	-	58,7	-	-	-	-	-	-



SC-15c

08/04/02



Campo stampato:

08/04/02 19.43.46<-> 08/04/02 19.45.45

Orario cursore:

08/04/02 19:45:45

LCpk: 75.3

LF: 44.1

LS: 43.9

LE: --

LeqT: 49.1

Leq1': --

Leq1'': --

Max. LF: 62.8

Max. LS: 59.5

Max. Leq1': --

Max. Leq1'': --

Saturazione att.: --

Saturazione ant.: --

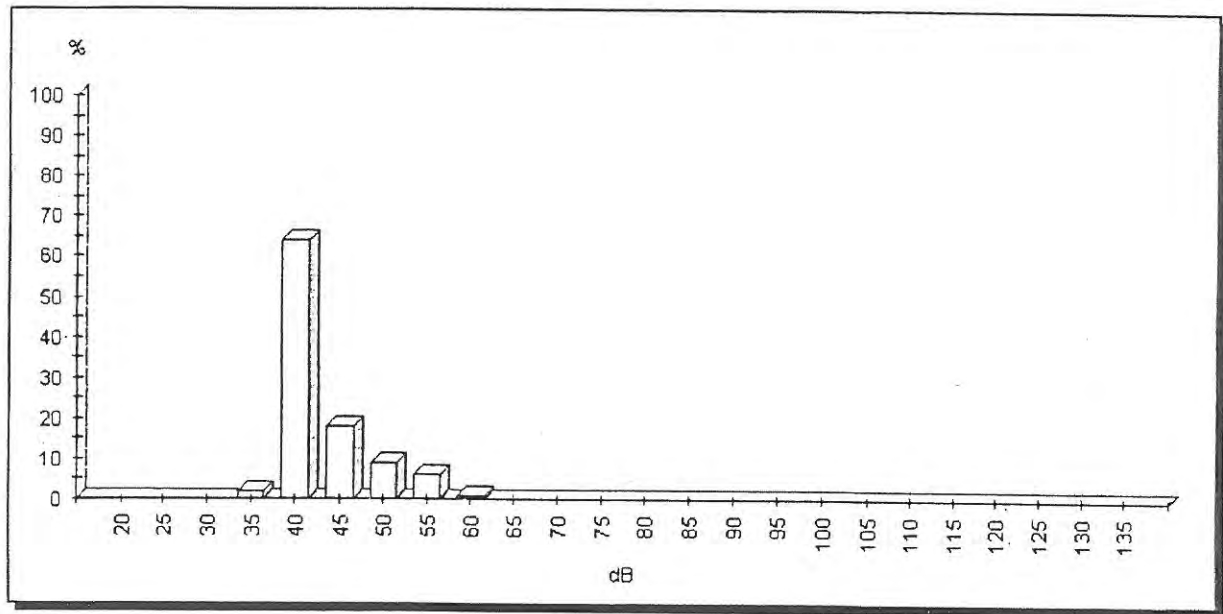
Pond.frec. A



SC-15c

08/04/02

Durata: 1899/12/30 00:00:00.00 L90: 41,0 L50: 43,6 L10: 53,0





SC-15c

08/04/02

Orario	P.f.	LCpk	LF	M.LF	LS	M.LS	LE	LeqT	Leq1'	MLeq1'	Leq1"	MLeq1"	Saturazione	
													Ant.	Ant.
08/04/02 19:43:46	A	Und	41,1	41,7	39,2	39,2	-	41,2	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:43:47	A	Und	40,6	41,9	40,4	40,4	-	41,1	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:43:48	A	Und	41,5	46,8	42,4	42,8	-	42,0	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:43:49	A	70,2	45,1	47,1	43,0	43,1	-	42,2	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:43:50	A	70,2	41,7	47,1	42,1	43,1	-	42,1	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:43:51	A	70,2	40,9	47,1	41,4	43,1	-	41,9	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:43:52	A	70,2	41,4	47,1	41,2	43,1	-	41,8	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:43:53	A	70,2	43,0	47,1	41,9	43,1	-	41,8	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:43:54	A	70,2	42,1	47,1	42,1	43,1	-	41,9	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:43:55	A	70,2	42,6	47,1	42,5	43,1	-	42,0	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:43:56	A	70,2	40,6	47,1	41,9	43,1	-	41,9	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:43:57	A	70,2	40,5	47,1	41,0	43,1	-	41,8	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:43:58	A	70,2	42,0	47,1	41,4	43,1	-	41,8	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:43:59	A	70,2	44,5	47,1	42,9	43,1	-	41,9	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:00	A	70,2	42,6	47,1	42,8	43,1	-	42,0	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:01	A	70,2	44,5	47,1	42,8	43,1	-	42,0	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:02	A	70,2	44,7	47,1	43,9	43,9	-	42,2	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:03	A	70,2	42,2	47,1	43,4	44,0	-	42,3	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:04	A	70,2	43,6	47,1	43,7	44,0	-	42,4	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:05	A	70,2	43,0	47,1	43,5	44,0	-	42,5	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:06	A	70,2	42,3	47,1	42,9	44,0	-	42,5	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:07	A	70,2	43,2	47,1	42,6	44,0	-	42,4	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:08	A	70,2	41,5	47,1	42,1	44,0	-	42,4	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:09	A	70,2	42,7	47,1	41,7	44,0	-	42,4	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:10	A	70,2	47,0	47,1	43,9	44,0	-	42,5	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:11	A	70,2	46,3	49,0	46,4	46,5	-	42,8	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:12	A	70,2	44,7	49,0	45,9	46,6	-	43,0	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:13	A	70,2	48,0	49,0	46,5	46,6	-	43,2	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:14	A	70,2	46,1	49,0	45,8	46,7	-	43,3	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:15	A	70,2	45,5	49,0	45,8	46,7	-	43,4	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:16	A	70,2	42,5	49,0	44,5	46,7	-	43,4	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:17	A	70,2	46,1	49,0	44,3	46,7	-	43,4	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:18	A	70,2	44,2	49,0	44,3	46,7	-	43,4	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:19	A	70,2	45,9	49,0	44,9	46,7	-	43,5	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:20	A	70,2	51,2	51,6	47,6	47,6	-	43,7	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:21	A	70,2	53,7	57,0	52,8	52,9	-	44,8	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:22	A	70,2	49,8	57,0	51,5	52,9	-	45,1	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:23	A	70,2	53,1	57,0	52,9	53,0	-	45,8	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:24	A	70,2	52,5	57,0	52,9	53,4	-	46,2	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:25	A	70,2	46,4	57,0	50,5	53,4	-	46,3	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:26	A	70,2	44,1	57,0	48,0	53,4	-	46,3	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:27	A	70,2	47,6	57,0	46,5	53,4	-	46,3	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:28	A	70,2	44,6	57,0	46,4	53,4	-	46,3	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:29	A	70,2	42,9	57,0	44,1	53,4	-	46,2	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:30	A	70,2	42,8	57,0	42,6	53,4	-	46,1	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:31	A	70,2	43,2	57,0	44,3	53,4	-	46,1	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:32	A	70,2	42,8	57,0	42,8	53,4	-	46,0	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:33	A	70,2	44,6	57,0	44,0	53,4	-	46,0	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:34	A	70,2	44,8	57,0	44,7	53,4	-	46,0	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:35	A	70,2	44,8	57,0	45,1	53,4	-	46,0	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:36	A	70,2	53,9	57,0	52,0	53,4	-	46,3	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:37	A	71,0	57,7	57,9	55,2	55,2	-	47,0	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:38	A	73,7	58,9	59,1	57,5	57,5	-	47,9	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:39	A	74,8	58,3	59,7	58,0	58,0	-	48,6	-	-	-	-	-	-
08/04/02 19:44:40	A	74,8	52,9	60,2	57,5	58,4	-	49,1	-	-	-	-	-	-

**SC-15c**

08/04/02

Orario	P.f.	LCpk	LF	M.LF	LS	M.LS	LE	LegT	Leg1'	MLeq1'	Leg1"	MLeq1"	Saturazione	
													Ant.	Ant.
08/04/02 19:44:41	A	74,8	44,1	60,2	53,7	58,4	—	49,1	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:44:42	A	74,8	42,8	60,2	50,0	58,4	—	49,0	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:44:43	A	74,8	44,3	60,2	47,2	58,4	—	49,0	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:44:44	A	74,8	42,1	60,2	45,1	58,4	—	48,9	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:44:45	A	74,8	42,5	60,2	43,3	58,4	—	48,9	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:44:46	A	74,8	44,5	60,2	43,9	58,4	—	48,8	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:44:47	A	74,8	44,7	60,2	44,2	58,4	—	48,8	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:44:48	A	74,8	43,8	60,2	44,6	58,4	—	48,7	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:44:49	A	74,8	43,2	60,2	44,5	58,4	—	48,7	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:44:50	A	74,8	47,8	60,2	46,6	58,4	—	48,7	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:44:51	A	74,8	41,4	60,2	44,9	58,4	—	48,6	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:44:52	A	74,8	44,1	60,2	44,4	58,4	—	48,6	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:44:53	A	74,8	50,3	60,2	48,8	58,4	—	48,6	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:44:54	A	74,8	52,2	60,2	52,5	58,4	—	48,8	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:44:55	A	74,8	50,9	60,2	52,2	58,4	—	48,8	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:44:56	A	74,8	50,5	60,2	50,0	58,4	—	48,8	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:44:57	A	74,8	51,5	60,2	50,8	58,4	—	48,9	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:44:58	A	74,8	57,8	60,2	54,0	58,4	—	49,0	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:44:59	A	74,8	55,6	60,2	55,2	58,4	—	49,2	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:00	A	74,8	55,0	60,2	55,4	58,4	—	49,4	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:01	A	74,8	45,5	60,2	52,4	58,4	—	49,4	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:02	A	74,8	40,4	60,2	48,8	58,4	—	49,4	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:03	A	74,8	41,0	60,2	45,3	58,4	—	49,3	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:04	A	74,8	42,1	60,2	43,7	58,4	—	49,3	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:05	A	74,8	43,6	60,2	43,1	58,4	—	49,2	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:06	A	74,8	43,1	60,2	43,6	58,4	—	49,2	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:07	A	74,8	39,3	60,2	42,0	58,4	—	49,2	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:08	A	74,8	38,8	60,2	40,5	58,4	—	49,1	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:09	A	74,8	44,4	60,2	42,1	58,4	—	49,1	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:10	A	74,8	42,1	60,2	42,2	58,4	—	49,0	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:11	A	74,8	42,3	60,2	42,4	58,4	—	49,0	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:12	A	74,8	42,0	60,2	42,0	58,4	—	48,9	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:13	A	74,8	43,0	60,2	42,1	58,4	—	48,9	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:14	A	74,8	45,7	60,2	43,6	58,4	—	48,9	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:15	A	74,8	41,2	60,2	42,9	58,4	—	48,8	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:16	A	74,8	40,1	60,2	41,8	58,4	—	48,8	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:17	A	74,8	41,1	60,2	41,9	58,4	—	48,8	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:18	A	74,8	40,8	60,2	41,3	58,4	—	48,7	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:19	A	74,8	45,2	60,2	43,2	58,4	—	48,7	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:20	A	74,8	46,7	60,2	45,9	58,4	—	48,7	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:21	A	74,8	45,6	60,2	46,1	58,4	—	48,7	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:22	A	74,8	52,2	60,2	47,8	58,4	—	48,6	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:23	A	74,8	53,0	60,2	51,5	58,4	—	48,7	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:24	A	75,3	61,1	62,8	59,5	59,5	—	49,4	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:25	A	75,3	55,2	62,8	58,6	59,5	—	49,7	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:26	A	75,3	47,1	62,8	55,0	59,5	—	49,7	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:27	A	75,3	42,6	62,8	51,2	59,5	—	49,6	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:28	A	75,3	41,7	62,8	47,7	59,5	—	49,6	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:29	A	75,3	40,6	62,8	44,9	59,5	—	49,6	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:30	A	75,3	41,0	62,8	42,8	59,5	—	49,5	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:31	A	75,3	41,6	62,8	43,0	59,5	—	49,5	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:32	A	75,3	44,5	62,8	43,3	59,5	—	49,5	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:33	A	75,3	42,1	62,8	42,9	59,5	—	49,4	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:34	A	75,3	42,8	62,8	42,2	59,5	—	49,4	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:35	A	75,3	42,2	62,8	43,1	59,5	—	49,4	—	—	—	—	—	—

**SC-15c**

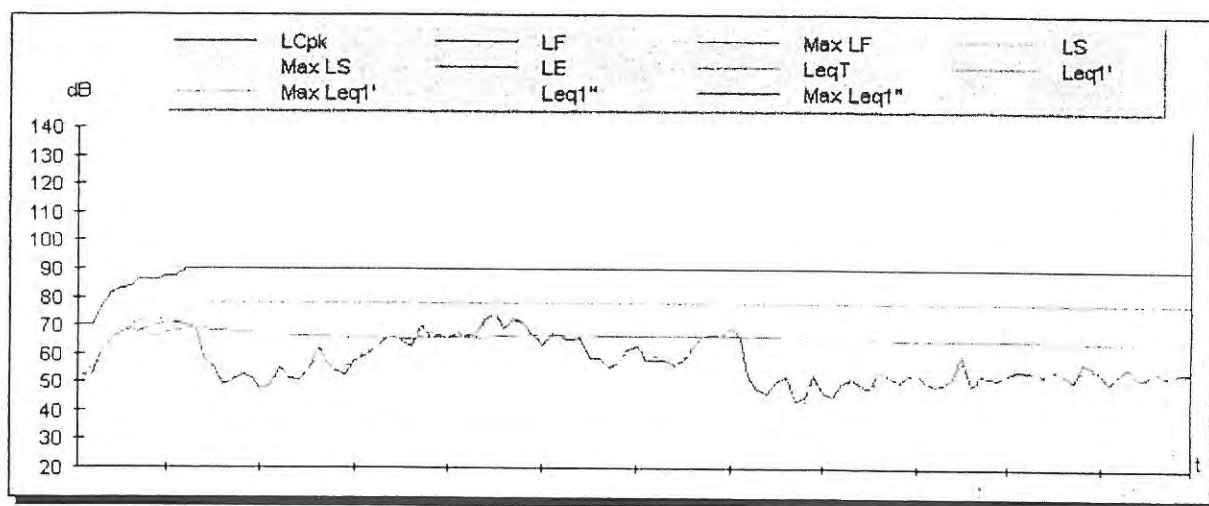
08/04/02

Orario	P.f.	LCpk	LF	M.LF	LS	M.LS	LE	LeqT	Leq1'	MLeq1'	Leq1"	MLeq1"	Saturazione	
													Ant.	Ant.
08/04/02 19:45:36	A	75,3	43,1	62,8	42,8	59,5	—	49,3	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:37	A	75,3	43,6	62,8	43,3	59,5	—	49,3	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:38	A	75,3	41,9	62,8	43,0	59,5	—	49,3	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:39	A	75,3	42,5	62,8	42,7	59,5	—	49,3	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:40	A	75,3	45,1	62,8	43,3	59,5	—	49,2	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:41	A	75,3	45,0	62,8	44,5	59,5	—	49,2	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:42	A	75,3	44,8	62,8	43,8	59,5	—	49,2	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:43	A	75,3	42,6	62,8	43,4	59,5	—	49,1	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:44	A	75,3	43,3	62,8	44,0	59,5	—	49,1	—	—	—	—	—	—
08/04/02 19:45:45	A	75,3	44,1	62,8	43,9	59,5	—	49,1	—	—	—	—	—	—



SC-15c

10/04/02



Campo stampato:

10/04/02 09.08.46<-> 10/04/02 09.10.46

Orario cursore:

10/04/02 -09:10:45

LCpk: 90.2

LF: 54.2

LS: 53.8

LE: --

LeqT: 64.0

Leq1': --

Leq1'': --

Max. LF: 77.6

Max. LS: 73.6

Max. Leq1': --

Max. Leq1'': --

Saturazione att.: --

Saturazione ant.: --

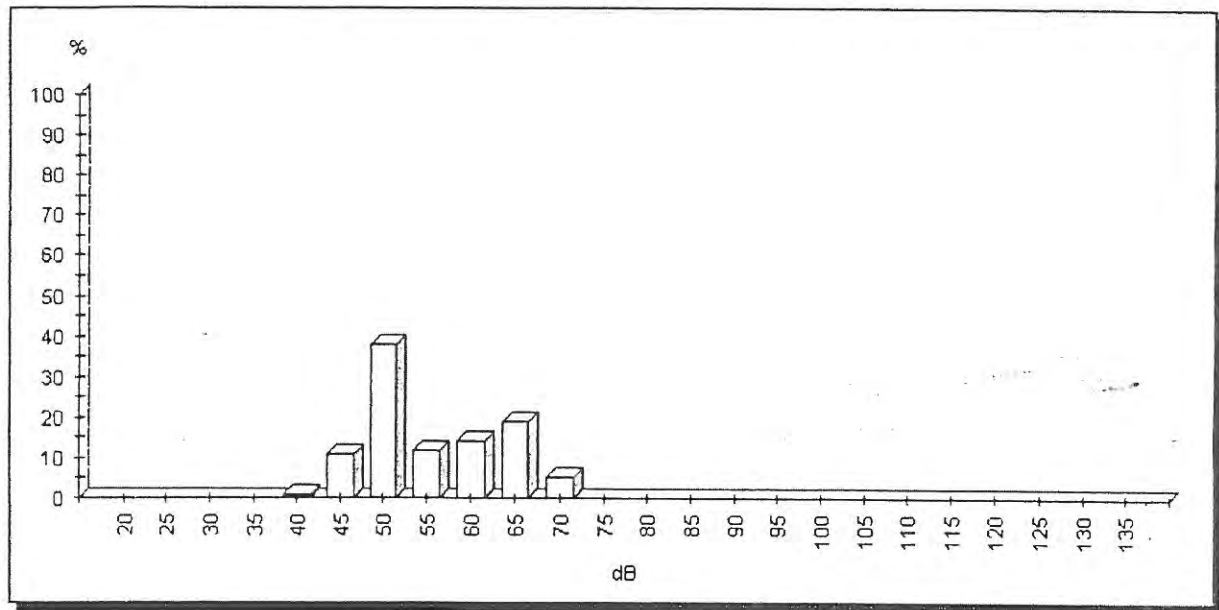
Pond.frec. A



SC-15c

10/04/02

Durata: 1899/12/30 00:00:00.00 L90: 49,6 L50: 55,2 L10: 68,8





SC-15c

10/04/02

Orario	P.f.	LCpk	LF	M.LF	LS	M.LS	LE	LeqT	Leq1'	MLeq1'	Leq1''	MLeq1''	Saturazione	
													Ant.	Ant.
10/04/02 09:08:46	A	70,2	52,4	54,5	50,7	50,8	-	52,9	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:08:47	A	70,2	53,0	54,6	52,1	52,4	-	53,0	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:08:48	A	76,2	60,6	60,6	55,8	55,8	-	54,3	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:08:49	A	81,8	64,8	65,3	61,7	61,7	-	58,2	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:08:50	A	82,8	67,4	68,6	65,1	65,1	-	61,1	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:08:51	A	83,8	68,8	70,0	67,9	67,9	-	63,7	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:08:52	A	86,3	67,4	71,1	68,6	69,0	-	65,0	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:08:53	A	86,3	69,4	71,3	69,3	69,5	-	65,9	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:08:54	A	86,3	70,3	71,3	69,4	69,5	-	66,4	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:08:55	A	87,3	70,7	73,1	70,6	70,7	-	67,2	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:08:56	A	87,7	70,7	75,1	71,4	72,1	-	67,9	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:08:57	A	90,2	69,9	77,6	72,1	73,6	-	68,7	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:08:58	A	90,2	68,6	77,6	70,4	73,6	-	68,8	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:08:59	A	90,2	58,8	77,6	67,6	73,6	-	68,6	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:00	A	90,2	55,3	77,6	63,5	73,6	-	68,3	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:01	A	90,2	49,0	77,6	59,5	73,6	-	68,0	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:02	A	90,2	50,9	77,6	56,3	73,6	-	67,8	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:03	A	90,2	52,9	77,6	54,0	73,6	-	67,5	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:04	A	90,2	51,6	77,6	52,8	73,6	-	67,3	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:05	A	90,2	47,3	77,6	50,8	73,6	-	67,1	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:06	A	90,2	48,9	77,6	50,3	73,6	-	66,9	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:07	A	90,2	55,4	77,6	51,8	73,6	-	66,7	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:08	A	90,2	51,4	77,6	53,5	73,6	-	66,5	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:09	A	90,2	50,8	77,6	52,3	73,6	-	66,3	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:10	A	90,2	54,3	77,6	54,3	73,6	-	66,2	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:11	A	90,2	62,1	77,6	59,0	73,6	-	66,0	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:12	A	90,2	57,4	77,6	62,2	73,6	-	66,0	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:13	A	90,2	53,8	77,6	58,9	73,6	-	65,8	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:14	A	90,2	52,5	77,6	55,9	73,6	-	65,7	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:15	A	90,2	57,9	77,6	56,3	73,6	-	65,5	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:16	A	90,2	59,3	77,6	61,0	73,6	-	65,5	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:17	A	90,2	61,5	77,6	61,7	73,6	-	65,4	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:18	A	90,2	64,1	77,6	63,6	73,6	-	65,4	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:19	A	90,2	66,9	77,6	66,6	73,6	-	65,5	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:20	A	90,2	64,4	77,6	65,2	73,6	-	65,4	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:21	A	90,2	62,3	77,6	64,6	73,6	-	65,4	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:22	A	90,2	70,0	77,6	66,2	73,6	-	65,4	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:23	A	90,2	65,4	77,6	67,2	73,6	-	65,5	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:24	A	90,2	67,1	77,6	66,4	73,6	-	65,5	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:25	A	90,2	65,6	77,6	65,5	73,6	-	65,5	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:26	A	90,2	67,2	77,6	65,9	73,6	-	65,5	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:27	A	90,2	66,3	77,6	66,8	73,6	-	65,6	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:28	A	90,2	67,6	77,6	66,1	73,6	-	65,6	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:29	A	90,2	72,5	77,6	69,5	73,6	-	65,8	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:30	A	90,2	73,8	77,6	72,1	73,6	-	66,1	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:31	A	90,2	68,5	77,6	71,2	73,6	-	66,3	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:32	A	90,2	72,8	77,6	71,2	73,6	-	66,4	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:33	A	90,2	71,0	77,6	72,0	73,6	-	66,7	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:34	A	90,2	67,1	77,6	70,4	73,6	-	66,7	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:35	A	90,2	62,7	77,6	67,4	73,6	-	66,7	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:36	A	90,2	67,6	77,6	66,2	73,6	-	66,7	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:37	A	90,2	65,5	77,6	66,0	73,6	-	66,7	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:38	A	90,2	65,0	77,6	65,4	73,6	-	66,6	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:39	A	90,2	65,8	77,6	66,0	73,6	-	66,6	-	-	-	-	-	-
10/04/02 09:09:40	A	90,2	58,8	77,6	64,2	73,6	-	66,6	-	-	-	-	-	-

**SC-15c**

10/04/02

Orario	P.f.	LCpk	LF	M.LF	LS	M.LS	LE	LeqT	Leq1'	MLeq1'	Leq1''	MLeq1''	Saturazione	
													Ant.	Ant.
10/04/02 09:09:41	A	90,2	58,7	77,6	61,7	73,6	--	66,5	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:09:42	A	90,2	55,3	77,6	59,6	73,6	--	66,5	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:09:43	A	90,2	57,0	77,6	57,5	73,6	--	66,4	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:09:44	A	90,2	61,4	77,6	61,3	73,6	--	66,3	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:09:45	A	90,2	63,2	77,6	62,3	73,6	--	66,3	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:09:46	A	90,2	58,0	77,6	60,6	73,6	--	66,2	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:09:47	A	90,2	58,0	77,6	59,4	73,6	--	66,2	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:09:48	A	90,2	57,7	77,6	59,0	73,6	--	66,1	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:09:49	A	90,2	55,8	77,6	58,1	73,6	--	66,1	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:09:50	A	90,2	58,6	77,6	59,0	73,6	--	66,0	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:09:51	A	90,2	62,5	77,6	60,9	73,6	--	66,0	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:09:52	A	90,2	66,1	77,6	63,8	73,6	--	65,9	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:09:53	A	90,2	66,7	77,6	66,4	73,6	--	66,0	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:09:54	A	90,2	66,1	77,6	67,5	73,6	--	66,0	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:09:55	A	90,2	69,1	77,6	68,2	73,6	--	66,1	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:09:56	A	90,2	66,0	77,6	68,1	73,6	--	66,1	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:09:57	A	90,2	52,5	77,6	64,1	73,6	--	66,1	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:09:58	A	90,2	47,8	77,6	60,0	73,6	--	66,0	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:09:59	A	90,2	46,5	77,6	56,0	73,6	--	65,9	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:00	A	90,2	50,8	77,6	52,9	73,6	--	65,9	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:01	A	90,2	51,9	77,6	53,0	73,6	--	65,8	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:02	A	90,2	43,5	77,6	49,6	73,6	--	65,8	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:03	A	90,2	45,0	77,6	47,2	73,6	--	65,7	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:04	A	90,2	52,7	77,6	50,0	73,6	--	65,7	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:05	A	90,2	46,7	77,6	49,1	73,6	--	65,6	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:06	A	90,2	45,1	77,6	47,4	73,6	--	65,6	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:07	A	90,2	50,1	77,6	47,8	73,6	--	65,5	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:08	A	90,2	51,3	77,6	51,7	73,6	--	65,5	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:09	A	90,2	48,7	77,6	50,4	73,6	--	65,4	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:10	A	90,2	48,3	77,6	48,8	73,6	--	65,4	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:11	A	90,2	54,1	77,6	50,4	73,6	--	65,3	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:12	A	90,2	52,9	77,6	52,8	73,6	--	65,3	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:13	A	90,2	49,9	77,6	52,6	73,6	--	65,2	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:14	A	90,2	52,9	77,6	53,5	73,6	--	65,2	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:15	A	90,2	53,3	77,6	53,3	73,6	--	65,1	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:16	A	90,2	50,7	77,6	52,5	73,6	--	65,1	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:17	A	90,2	48,6	77,6	51,7	73,6	--	65,0	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:18	A	90,2	49,2	77,6	50,1	73,6	--	65,0	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:19	A	90,2	51,8	77,6	50,9	73,6	--	64,9	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:20	A	90,2	60,1	77,6	57,0	73,6	--	64,9	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:21	A	90,2	48,8	77,6	54,6	73,6	--	64,9	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:22	A	90,2	52,7	77,6	53,8	73,6	--	64,8	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:23	A	90,2	52,1	77,6	53,8	73,6	--	64,8	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:24	A	90,2	51,6	77,6	53,4	73,6	--	64,7	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:25	A	90,2	53,4	77,6	52,9	73,6	--	64,7	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:26	A	90,2	54,7	77,6	54,2	73,6	--	64,7	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:27	A	90,2	54,3	77,6	54,4	73,6	--	64,6	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:28	A	90,2	53,9	77,6	54,2	73,6	--	64,6	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:29	A	90,2	52,6	77,6	53,5	73,6	--	64,5	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:30	A	90,2	54,5	77,6	54,3	73,6	--	64,5	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:31	A	90,2	53,3	77,6	53,9	73,6	--	64,5	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:32	A	90,2	50,7	77,6	52,9	73,6	--	64,4	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:33	A	90,2	57,2	77,6	54,3	73,6	--	64,4	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:34	A	90,2	55,8	77,6	54,9	73,6	--	64,4	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:35	A	90,2	53,3	77,6	54,3	73,6	--	64,3	--	--	--	--	--	--

**SC-15c**

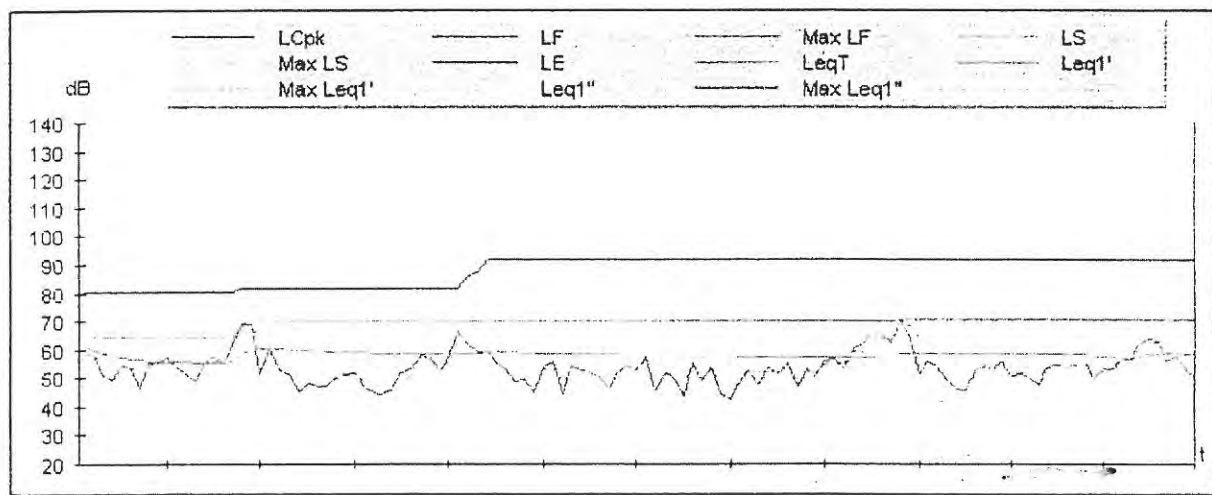
10/04/02

Orario	P.f.	LCpk	LF	M.LF	LS	M.LS	LE	LeqT	Leq1'	MLeq1'	Leq1"	MLeq1"	Saturazione	
													Ant.	Ant.
10/04/02 09:10:36	A	90,2	50,4	77,6	53,0	73,6	--	64,3	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:37	A	90,2	53,5	77,6	53,0	73,6	--	64,2	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:38	A	90,2	55,9	77,6	54,3	73,6	--	64,2	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:39	A	90,2	52,3	77,6	54,0	73,6	--	64,2	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:40	A	90,2	51,8	77,6	53,0	73,6	--	64,1	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:41	A	90,2	54,5	77,6	54,7	73,6	--	64,1	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:42	A	90,2	52,7	77,6	53,9	73,6	--	64,1	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:43	A	90,2	53,2	77,6	53,3	73,6	--	64,0	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:44	A	90,2	53,7	77,6	52,4	73,6	--	64,0	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:45	A	90,2	54,2	77,6	53,8	73,6	--	64,0	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:10:46	A	90,2	53,5	77,6	53,6	73,6	--	63,9	--	--	--	--	--	--



SC-15c

10/04/02



Campo stampato:

10/04/02 09.46.39<-> 10/04/02 09.48.38

Orario cursore:

10/04/02 09:48:38

LCpk: 91.9

LF: 49.3

LS: 55.5

LE: --

LeqT: 58.2

Leq1': --

Leq1'': --

Saturazione att.: --

Saturazione ant.: --

Pond.frec.

Max. LF: 70.6

Max. LS: 69.0

Max. Leq1': --

Max. Leq1'': --

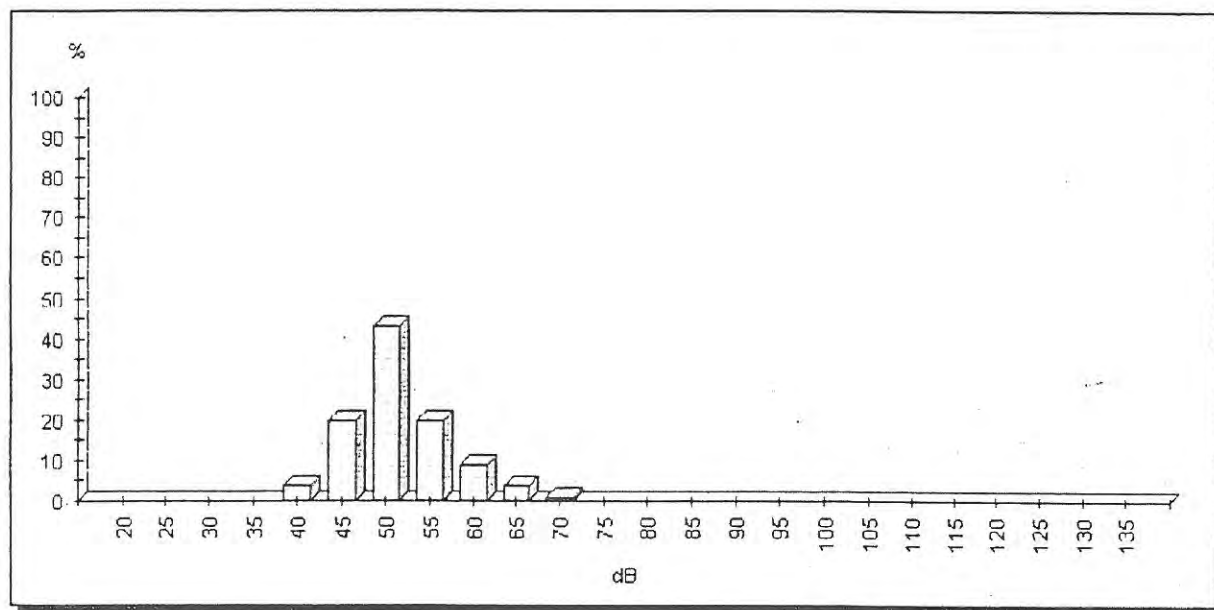
A



SC-15c

10/04/02

Durata: 1899/12/30 00:00:00.00 L90: 47,1 L50: 53,2 L10: 61,7





SC-15c

10/04/02

Orario	P.f.	LCpk	LF	M.LF	LS	M.LS	LE	LeqT	Leq1'	MLeq1'	Leq1"	MLeq1"	Saturazione	
													Ant.	Ant.
10/04/02 09:46:39	A	80,3	59,3	64,2	58,5	58,9	--	61,3	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:46:40	A	80,3	58,8	64,2	58,3	58,9	--	59,9	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:46:41	A	80,3	51,0	64,2	56,2	58,9	--	58,7	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:46:42	A	80,3	49,4	64,2	53,7	58,9	--	57,7	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:46:43	A	80,3	54,9	64,2	54,2	58,9	--	57,2	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:46:44	A	80,3	53,5	64,2	54,2	58,9	--	56,8	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:46:45	A	80,3	46,5	64,2	51,3	58,9	--	56,3	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:46:46	A	80,3	55,6	64,2	54,3	58,9	--	56,1	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:46:47	A	80,3	56,1	64,2	55,3	58,9	--	56,1	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:46:48	A	80,3	57,3	64,2	55,5	58,9	--	56,0	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:46:49	A	80,3	54,1	64,2	54,9	58,9	--	55,9	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:46:50	A	80,3	51,2	64,2	53,2	58,9	--	55,7	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:46:51	A	80,3	48,8	64,2	52,1	58,9	--	55,5	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:46:52	A	80,3	54,8	64,2	53,0	58,9	--	55,3	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:46:53	A	80,3	57,6	64,2	56,2	58,9	--	55,5	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:46:54	A	80,3	55,4	64,2	55,4	58,9	--	55,5	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:46:55	A	80,3	61,6	64,2	58,9	58,9	--	55,8	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:46:56	A	81,5	69,0	69,5	66,9	66,9	--	58,7	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:46:57	A	81,5	68,7	69,8	68,0	68,0	--	60,4	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:46:58	A	81,5	51,7	69,8	64,9	68,1	--	60,5	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:46:59	A	81,5	60,3	69,8	61,7	68,1	--	60,4	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:00	A	81,5	53,0	69,8	58,3	68,1	--	60,2	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:01	A	81,5	51,2	69,8	55,4	68,1	--	60,0	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:02	A	81,5	45,1	69,8	52,2	68,1	--	59,9	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:03	A	81,5	48,3	69,8	50,5	68,1	--	59,7	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:04	A	81,5	46,9	69,8	48,9	68,1	--	59,5	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:05	A	81,5	46,7	69,8	47,7	68,1	--	59,4	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:06	A	81,5	50,4	69,8	50,6	68,1	--	59,3	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:07	A	81,5	51,7	69,8	50,9	68,1	--	59,1	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:08	A	81,5	51,8	69,8	51,6	68,1	--	59,0	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:09	A	81,5	47,2	69,8	49,1	68,1	--	58,9	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:10	A	81,5	45,1	69,8	47,2	68,1	--	58,7	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:11	A	81,5	44,7	69,8	45,9	68,1	--	58,6	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:12	A	81,5	46,1	69,8	44,9	68,1	--	58,5	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:13	A	81,5	52,2	69,8	49,0	68,1	--	58,4	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:14	A	81,5	53,3	69,8	50,2	68,1	--	58,3	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:15	A	81,5	57,8	69,8	57,6	68,1	--	58,3	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:16	A	81,5	56,4	69,8	57,4	68,1	--	58,3	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:17	A	81,5	52,6	69,8	55,0	68,1	--	58,2	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:18	A	81,5	56,9	69,8	55,1	68,1	--	58,1	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:19	A	81,5	66,5	69,8	62,0	68,1	--	58,3	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:20	A	86,3	61,9	69,8	64,7	68,1	--	58,8	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:21	A	87,7	59,2	69,8	61,7	68,1	--	58,8	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:22	A	91,9	58,9	69,8	62,1	68,1	--	59,0	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:23	A	91,9	55,6	69,8	60,5	68,1	--	59,0	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:24	A	91,9	53,3	69,8	57,2	68,1	--	58,9	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:25	A	91,9	49,0	69,8	55,0	68,1	--	58,9	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:26	A	91,9	49,7	69,8	53,7	68,1	--	58,8	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:27	A	91,9	44,9	69,8	50,8	68,1	--	58,7	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:28	A	91,9	54,0	69,8	53,0	68,1	--	58,7	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:29	A	91,9	56,0	69,8	54,7	68,1	--	58,6	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:30	A	91,9	44,1	69,8	51,9	68,1	--	58,5	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:31	A	91,9	54,4	69,8	51,8	68,1	--	58,5	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:32	A	91,9	52,5	69,8	51,7	68,1	--	58,4	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:33	A	91,9	51,8	69,8	52,4	68,1	--	58,3	--	--	--	--	--	--



SC-15c

10/04/02

Orario	P.f.	LCpk	LF	M.LF	LS	M.LS	LE	LeqT	Leq1'	MLeq1'	Leq1''	MLeq1''	Saturazione	
													Ant.	Ant.
10/04/02 09:47:34	A	91,9	50,4	69,8	50,6	68,1	--	58,3	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:35	A	91,9	46,4	69,8	50,5	68,1	--	58,2	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:36	A	91,9	52,0	69,8	52,2	68,1	--	58,2	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:37	A	91,9	54,7	69,8	52,5	68,1	--	58,1	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:38	A	91,9	52,5	69,8	53,1	68,1	--	58,1	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:39	A	91,9	57,1	69,8	56,0	68,1	--	58,0	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:40	A	91,9	45,5	69,8	54,0	68,1	--	58,0	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:41	A	91,9	51,9	69,8	51,8	68,1	--	57,9	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:42	A	91,9	49,4	69,8	50,9	68,1	--	57,9	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:43	A	91,9	43,9	69,8	50,0	68,1	--	57,8	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:44	A	91,9	55,5	69,8	51,9	68,1	--	57,8	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:45	A	91,9	49,0	69,8	50,4	68,1	--	57,7	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:46	A	91,9	53,8	69,8	52,7	68,1	--	57,7	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:47	A	91,9	44,1	69,8	49,8	68,1	--	57,6	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:48	A	91,9	42,7	69,8	46,7	68,1	--	57,6	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:49	A	91,9	49,4	69,8	48,4	68,1	--	57,5	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:50	A	91,9	52,8	69,8	51,8	68,1	--	57,5	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:51	A	91,9	47,9	69,8	51,8	68,1	--	57,4	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:52	A	91,9	53,8	69,8	52,3	68,1	--	57,4	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:53	A	91,9	51,5	69,8	51,8	68,1	--	57,3	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:54	A	91,9	55,1	69,8	52,6	68,1	--	57,3	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:55	A	91,9	47,1	69,8	51,7	68,1	--	57,3	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:56	A	91,9	53,3	69,8	52,3	68,1	--	57,2	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:57	A	91,9	50,5	69,8	51,9	68,1	--	57,2	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:58	A	91,9	55,8	69,8	54,6	68,1	--	57,2	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:47:59	A	91,9	56,4	69,8	54,6	68,1	--	57,1	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:00	A	91,9	53,2	69,8	55,6	68,1	--	57,1	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:01	A	91,9	60,6	69,8	59,1	68,1	--	57,2	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:02	A	91,9	62,1	69,8	59,4	68,1	--	57,2	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:03	A	91,9	65,5	69,8	63,7	68,1	--	57,5	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:04	A	91,9	65,5	69,8	63,6	68,1	--	57,6	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:05	A	91,9	62,2	69,8	63,5	68,1	--	57,7	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:06	A	91,9	70,2	70,4	67,9	68,1	--	58,3	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:07	A	91,9	63,6	70,6	67,9	69,0	--	58,7	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:08	A	91,9	51,7	70,6	64,3	69,0	--	58,7	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:09	A	91,9	55,9	70,6	60,6	69,0	--	58,7	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:10	A	91,9	53,8	70,6	57,6	69,0	--	58,7	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:11	A	91,9	49,5	70,6	54,6	69,0	--	58,6	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:12	A	91,9	46,0	70,6	52,0	69,0	--	58,6	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:13	A	91,9	45,6	70,6	49,1	69,0	--	58,5	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:14	A	91,9	52,9	70,6	50,3	69,0	--	58,5	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:15	A	91,9	54,7	70,6	54,1	69,0	--	58,5	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:16	A	91,9	53,6	70,6	53,2	69,0	--	58,5	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:17	A	91,9	56,1	70,6	53,7	69,0	--	58,4	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:18	A	91,9	51,0	70,6	52,7	69,0	--	58,4	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:19	A	91,9	51,3	70,6	52,4	69,0	--	58,4	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:20	A	91,9	50,4	70,6	52,2	69,0	--	58,3	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:21	A	91,9	47,7	70,6	51,6	69,0	--	58,3	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:22	A	91,9	54,0	70,6	51,8	69,0	--	58,3	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:23	A	91,9	54,5	70,6	53,2	69,0	--	58,2	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:24	A	91,9	53,9	70,6	54,0	69,0	--	58,2	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:25	A	91,9	54,8	70,6	54,4	69,0	--	58,2	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:26	A	91,9	56,0	70,6	55,8	69,0	--	58,2	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:27	A	91,9	50,3	70,6	52,9	69,0	--	58,1	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:28	A	91,9	53,6	70,6	52,0	69,0	--	58,1	--	--	--	--	--	--

**SC-15c**

10/04/02

Orario	P.f.	LCpk	LF	M.LF	LS	M.LS	LE	LegT	Leg1'	MLeq1'	Leg1''	MLeq1''	Saturazione	
													Ant.	Ant.
10/04/02 09:48:29	A	91,9	53,3	70,6	52,6	69,0	--	58,1	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:30	A	91,9	56,4	70,6	54,5	69,0	--	58,1	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:31	A	91,9	56,7	70,6	55,3	69,0	--	58,0	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:32	A	91,9	62,5	70,6	59,9	69,0	--	58,1	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:33	A	91,9	63,8	70,6	62,3	69,0	--	58,2	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:34	A	91,9	62,7	70,6	62,1	69,0	--	58,2	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:35	A	91,9	56,1	70,6	59,0	69,0	--	58,2	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:36	A	91,9	58,0	70,6	59,8	69,0	--	58,2	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:37	A	91,9	54,3	70,6	57,8	69,0	--	58,2	--	--	--	--	--	--
10/04/02 09:48:38	A	91,9	49,3	70,6	55,5	69,0	--	58,2	--	--	--	--	--	--

HT ITALIA**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ**

secondo la guida 22 ISO/IEC e la norma EN45014

DECLARATION OF CONFORMITY

according to ISO/IEC guide 22 and EN45014

Marcatura CE
CE MarkNome del fabbricante: HT ITALIA SRL
*Manufacturer's name:*Indirizzo del fabbricante: Via Righi 126
Manufacturers address: 48018 FAENZA (RA)Dichiara che il prodotto
Declares, that the product

Nome del prodotto:
Product name: **FONOMETRO**

Modello:
Model number: **SC-15c**

Numero di serie:
Serial number: **T- 207719**

Data:
Date:

Opzioni:
Product options:

è stato fabbricato conformemente alle specifiche tecniche del prodotto ed è in tutto e per tutto conforme alle norme vigenti, in particolare:

*has been manufactured to the technical specifications of the product and conforms in all respects to the relevant standards and regulations in force and especially to:*Sicurezza:
Safety:

CEI 1010-1 (1990) + amend. 1 (1992) (NFC42020 (1993))
Isolamento: Classe 2
Grado di inquinamento: 2
Cat. di installazione: CAT II 400Vmax
(solo mis. impedenza) CAT III 440Vmax

IEC 1010-1 (1990) + amend. 1 (1992) (NFC42020 (1993))
Insulation: Class 2
Degree of pollution: 2
Installation category of input: CAT II 400Vmax
(impedance measurement only) CAT III 440Vmax

Compatibilità elettromagnetica:
Electromagnetic compatibility:

IMMUNITÀ secondo CEI 1326-2-30

CEI 1000-4-2 4kV Classe C
CEI 1000-4-3 1V/m Classe B

IMMUNITY according to IEC 1326-2-30

IEC 1000-4-2 4kV Severity C
IEC 1000-4-3 1V/m Severity B

EMISSIONE secondo CEI 1326-1, classe A

EMISSION according to IEC 1326-1, class A

Il prodotto summenzionato è conforme ai requisiti della direttiva europea bassa tensione 73/23/CEE ed alla direttiva CEM 89/336/CEE modificata dalla 93/68/CEE.

The product herewith complies with the requirements of the low voltage directive 73/23/EEC and the EMC directive 89/336/EEC amended by 93/68/EEC.

Faenza ITALIA

Il Direttore Tecnico
Technical Manager
N. SCURO

HT ITALIA**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ**

secondo la guida 22 ISO/IEC e la norma EN45014

DECLARATION OF CONFORMITY

according to ISO/IEC guide 22 and EN45014

Marcatura CE
CE Mark

Nome del fabbricante: HT ITALIA SRL

Manufacturer's name:

Indirizzo del fabbricante: Via Righi 126

Manufacturers address: 48018 FAENZA (RA)

Dichiara che il prodotto

Declares, that the product

Nome del prodotto: CALIBRATORE

Product name:

Modello: CB5

Model number:

Numero di serie: 027562

Serial number:

Data: 08.03.99

Date:

Opzioni:

Product options:

è stato fabbricato conformemente alle specifiche tecniche del prodotto ed è in tutto e per tutto conforme alle norme vigenti, in particolare:

has been manufactured to the technical specifications of the product and conforms in all respects to the relevant standards and regulations in force and especially to:

Sicurezza:

Safety:

CEI 1010-1 (1990) + amend. 1 (1992) (NFC42020 (1993))

Isolamento: Classe 2

Grado di inquinamento: 2

Cat. di installazione: CAT II 400Vmax

(solo mis. impedenza): CATIII 440Vmax

IEC 1010-1 (1990) + amend. 1 (1992) (NFC42020 (1993))

Insulation: Class 2

Degree of pollution: 2

Installation category of input: CAT II 400Vmax

(impedance measurement only) CATIII 440Vmax

Compatibilità elettromagnetica:

Electromagnetic compatibility:

IMMUNITÀ secondo CEI 1326-2-30

CEI 1000 - 4-2 4kV

Classe C

CEI 1000 - 4-3 1V/m

Classe B

IMMUNITY according to IEC 1326-2-30

IEC 1000 - 4-2 4kV

Severity C

IEC 1000 - 4-3 1V/m

Severity B

EMISSIONE secondo CEI 1326-1, classe A

EMISSION according to IEC 1326-1, class A

Il prodotto summenzionato è conforme ai requisiti della direttiva europea bassa tensione 73/23/CEE ed alla direttiva CEM 89/336/CEE modificata dalla 93/68/CEE.

The product hereby complies with the requirements of the low voltage directive 73/23/EEC and the EMC directive 89/336/EEC amended by 93/68/EEC.

Faenza ITALIA

Il Direttore Tecnico
Technical Manager
N. SCURO