



ZEN[®]
SOUND SHAPER
Design Roberto Molteni

Zen APP

Istruzioni per l'uso

STEELBOX
STEEL&STYLE




ZEN[®]
SOUND SHAPER
Design Roberto Molteni

**L'app Zen funziona esclusivamente
con il kit di misurazione Zen.**

**Per maggiori informazioni sul kit di
misurazione inviare una email a
marketing@steelbox.it**



**Visionare video istruzioni sul
nostro canale you tube o sul
nostro sito web**

**Oppure proseguire su questo
documento per informazioni
dettagliate**



Contenuto del Kit di misurazione Zen



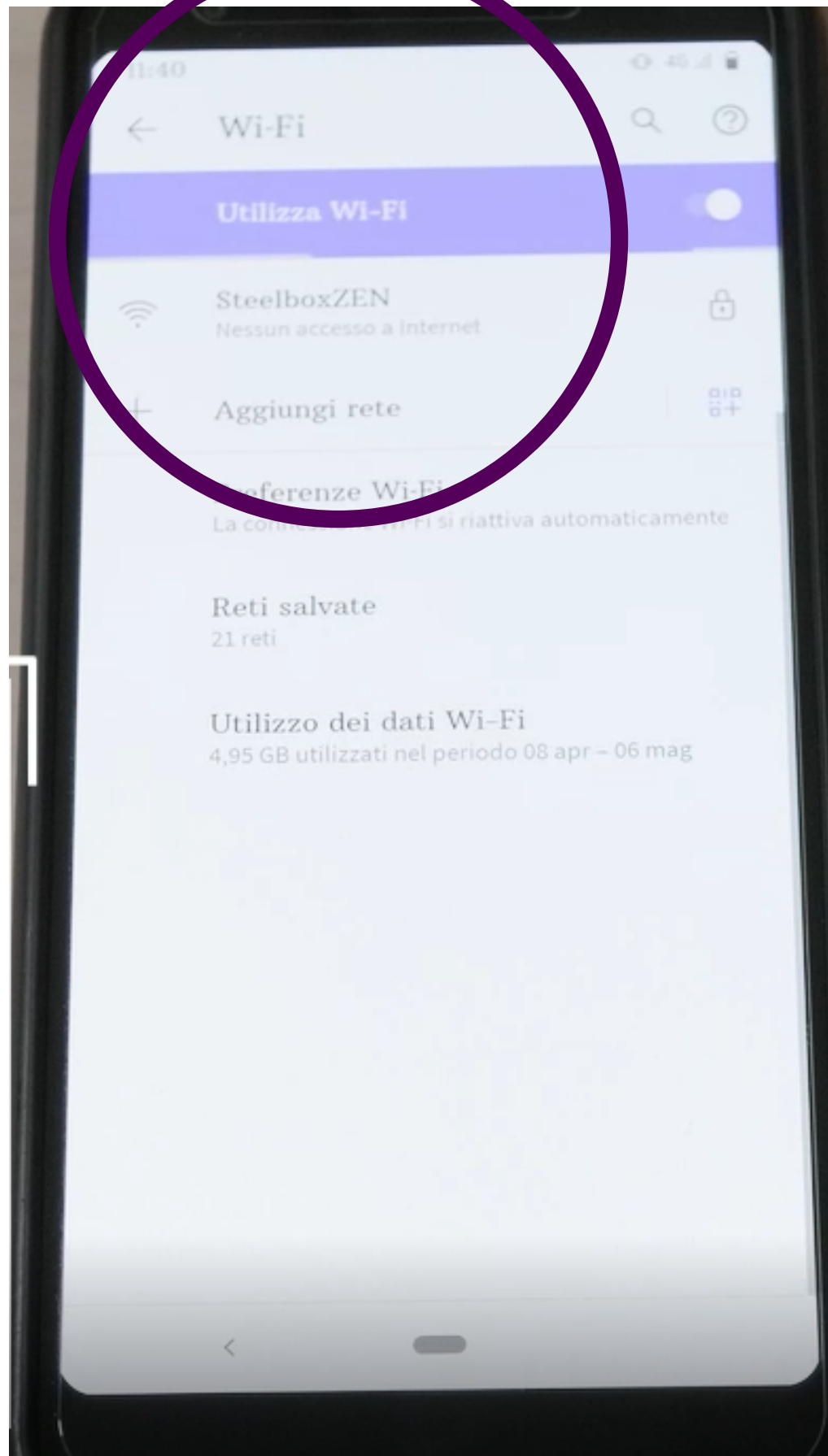
- 1 Microfono
- 2 Supporto
- 3 Inneschi
- 4 Penna pistola
- 5 Tappi di protezione udito
- 6 Raspberry
- 7 Alimentatore Raspberry



Predisporre il microfono
sopra al supporto e
collegare il Raspberry



Collegare il Raspberry alla
corrente o al power bank
e accenderlo



Dopo aver scaricato l'app
è necessario accendere il
Raspberry e connetterlo
con il telefono attraverso
la wi-fi interna del
raspeberry denominata
SteelboxZen



iniziare una nuova
misurazione



Prima della misurazione è
necessario collegare il
microfono esterno - kit di
misurazione Zen



Effettuare il pairing tra il
cellulare e il raspberry
tramite il wi-fi - cercare
tra i wi-fi disponibili
SteelboxZEN.

Il pairing è richiesto solo
la prima volta, se si
conserva l'impostazione
sul cellulare.



Se il pairing ha avuto successo ci sarà un messaggio di notifica positivo, basterà toccarlo per andare avanti



Se il pairing non è andato a buon fine sullo schermo si leggerà la notifica di errore - ripetere il pairing facendo attenzione a tutti i passaggi



The image shows a smartphone screen with the STEELBOX app interface. At the top, the app logo 'STEELBOX STEEL&STYLE' and the ZEN logo are visible. The main form contains three sections: 'INSERIRE NOME CLIENTE' with a text input field, 'OGGETTO DELLA MISURA:' with another text input field, and 'TEMPO DI MISURA:' with a slider set to '5S' and minus/plus buttons. An 'AVANTI' button is at the bottom. Two blue arrows point from the text blocks on the right to the text input fields.

Questa parte aiuta a identificare le misurazioni effettuate ed utilizzarle in seguito per inviarle via email o per stampare e modificare il report

Il tempo di misurazione della stanza dipende dalla grandezza della stanza



Preparare la stanza per la misurazione. Seguire le istruzioni sullo schermo.

Prima di iniziare premendo start bisogna essere pronti a sparare 3 volte con l'apposita penna.



Siate pronti con 3
cartucce per caricare la
penna



attenzione:
Utilizzare sempre i tappi
di protezione per l'udito
prima di sparare



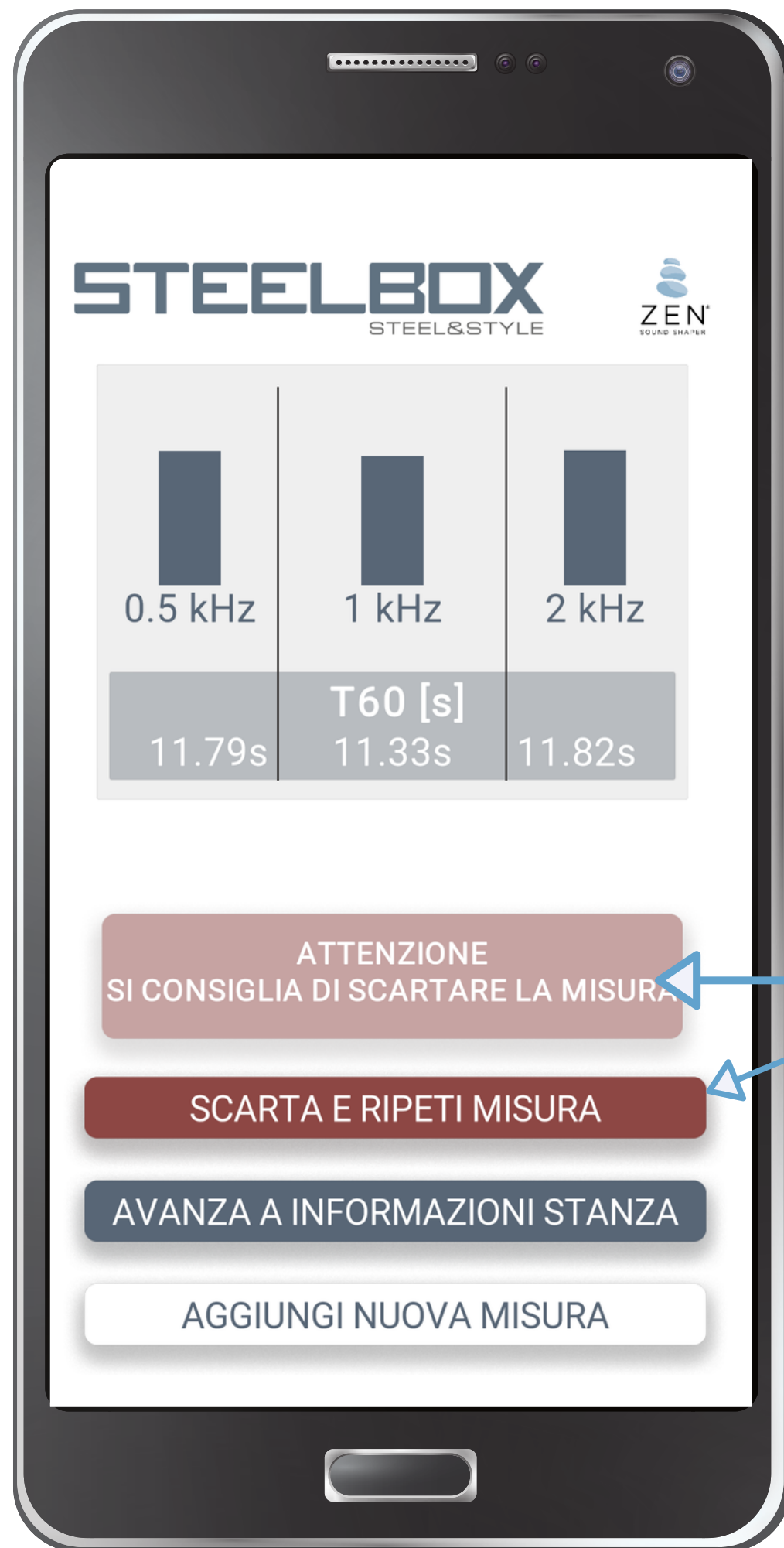
quando si è pronti con
tappi e cartucce premere
start



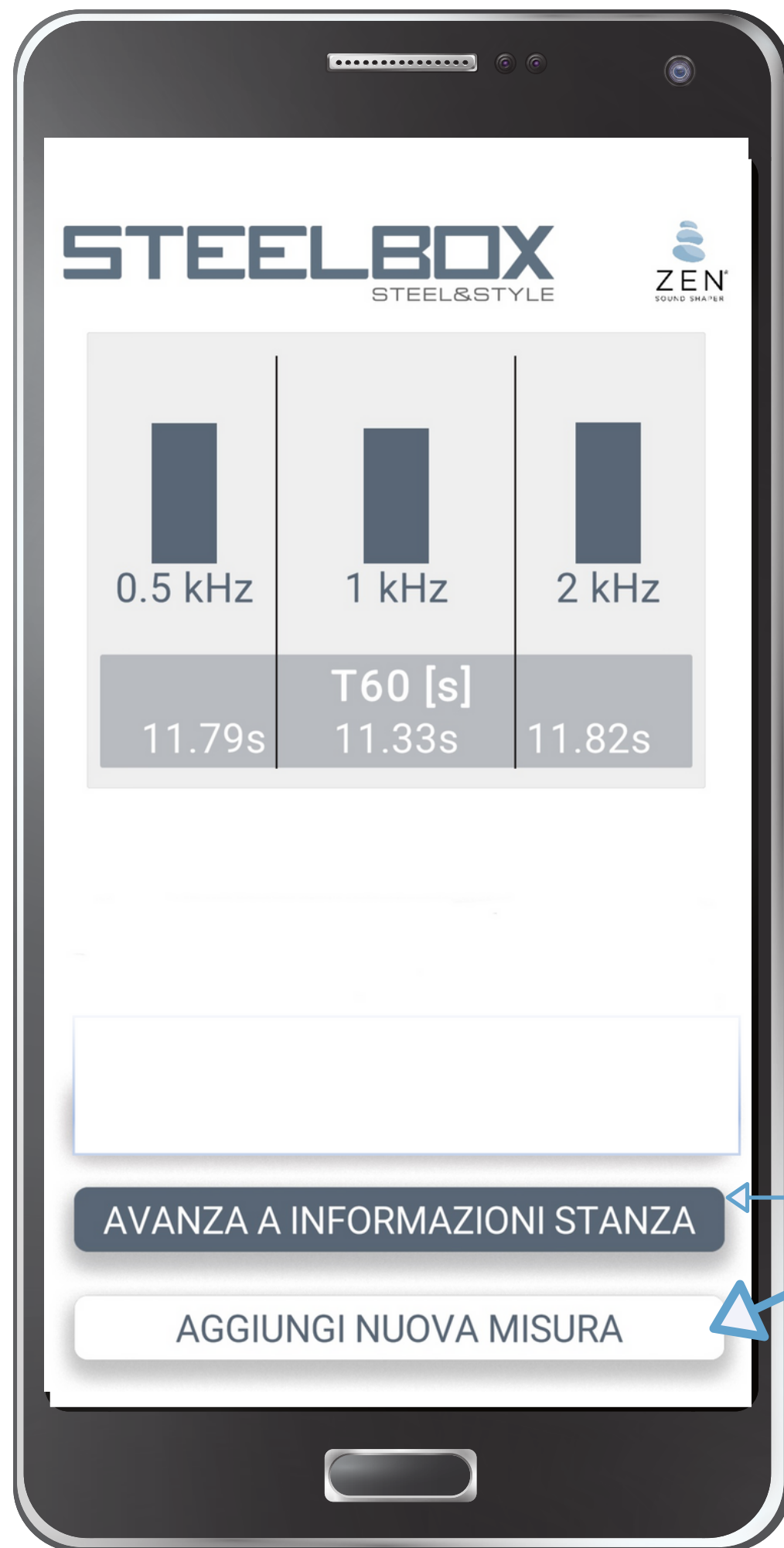
Attendere 5 secondi
in silenzio per
consentire al dispositivo
di registrare i rumori di
fondo



Quando il cerchio
diventa rosso e ruota
in senso antiorario
eccitare
l'ambiente esplodendo un
colpo con la penna



Se sullo schermo appare questa scritta, scartare la misura e ripetere l'operazione perchè significa che il microfono non ha registrato correttamente



se la misurazione è corretta, ripetere per altre 2 volte l'operazione di misurazione premendo su aggiungi nuova misura. Una volta completate le 3 misure, cliccare su avanza a informazioni stanza

STEELBOX
STEEL&STYLE

 ZEN[®]
SOUND SHAPER

INFORMAZIONI STANZA

L [mt] P [mt] A [mt]

TIPOLOGIA STANZA: A ✓

	0.5 kHz	1 kHz	2 kHz
Max	-	-	-
	11.79	11.33	11.82
Min	-	-	-

T60 [s]

HELP

AVANZA

INSERIRE LE DIMENSIONI IN
METRI DELLA STANZA E
SCEGLIERE LA
DESTINAZIONE D'USO DAL
MENU A TENDINA:

A - PARLATO:
-UFFICI
-SALA CONFERENZE
-RISTORANTI, MENSE

B - INSEGNAMENTO
-AULE

C - MUSICA:
-AULE DI MUSICA
-SALE CONCERTI E DA BALLO

D - SPORT:
-PALESTRE
-PISCINE

OK

aggiungere le dimensioni
della stanza in metri
specificare la destinazione
d'uso della stanza

A: uffici, sale riunioni, ristoranti

B: aule scolastiche

C: Aula di musica, sale concerti e da
ballo

D: palazzetti, palestre, piscine e
ambienti sportivi



Risultati a frequenze differenti 1 khz è la frequenza del parlato

Risultati a frequenze differenti
Rosso = tempo di riverbero massimo consigliato per il locale in esame. Con un valore superiore avremo un locale molto riverberante, quindi non confortevole

Bianco = tempo di riverbero che si avrebbe con l'inserimento dei M² di pannelli Zen agendo sul cursore o sui tasti + e -
Blu = tempo di riverbero minimo consigliato per il locale in esame. Con un valore inferiore avremo un locale sordo quindi, non confortevole



STEELBOX
STEEL&STYLE

RESOCONTO REGISTRAZIONE

T60 PRE	11.79 S	11.33 S	11.82 S
M ² ZEN	9.5 M ²		
T60 POST	0.11 S	0.10 S	0.11 S

NOME TEST

CLIENTE

OGGETTO

TEL

MAIL

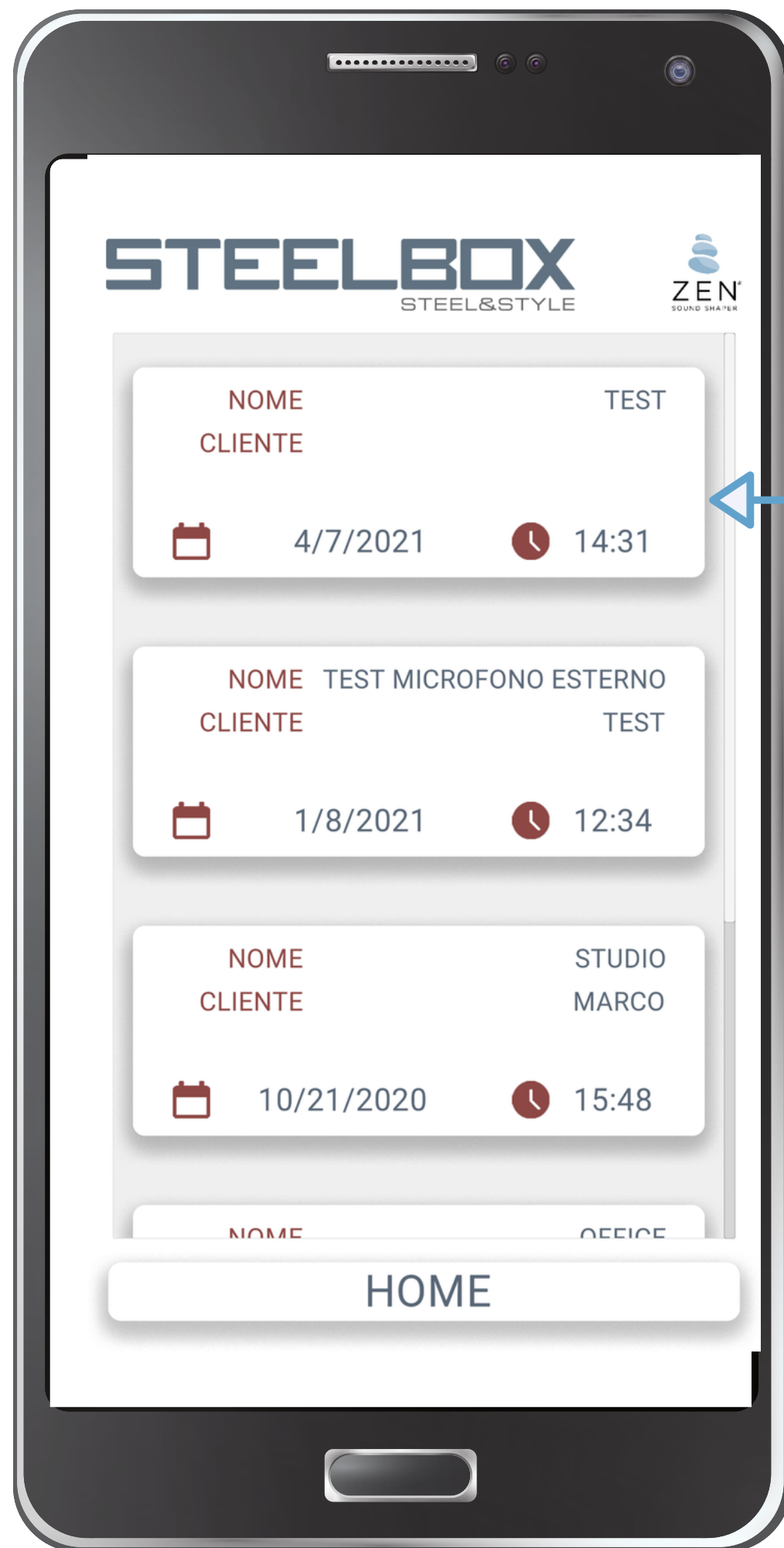
INVIA MAIL

SALVA

T60 PRE = Tempo di riverbero rilevato
T60 POST = Tempo di riverbero stimato con
l'inserimento dei m² di pannelli Zen indicati

Compariranno i dati inseriti all'inizio

L'email sarà inviato all'indirizzo registrato al
momento dell'installazione dell'app.
Salva la misurazione per aggiornamenti o per
consultazioni in secondo tempo



STEELBOX
STEEL&STYLE



ZEN[®]
SOUND SHAPER
Design Roberto Molteni

NUOVO PROGETTO

ARCHIVIO PROGETTI

IMPOSTAZIONI

SITO WEB



I rilievi salvati sono accessibili in ogni momento entrando nella selezione archivio progetti



The image shows a smartphone screen displaying the 'STEELBOX' app interface. The app has a header with the 'STEELBOX STEEL&STYLE' logo and the 'ZEN SOUND SHAPER' logo. Below the header, there are three vertical bars representing frequency response at 0.5 kHz, 1 kHz, and 2 kHz. Under each bar, there are two rows of data: 'PRE' and 'POST'. Below this, there is a form with fields for 'NOME' (empty), 'TEST_MOD' (empty), 'CLIENTE' (empty), and 'M² ZEN' (3.5). To the right of the 'M² ZEN' field is a 'MODIFICA' button. At the bottom of the screen, there are three large buttons: 'INVIA MAIL' (dark blue), 'ELIMINA' (dark red), and 'INDIETRO' (white).

	0.5 kHz	1 kHz	2 kHz
PRE	11.79	11.33	11.82
POST	0.28	0.27	0.30

NOME TEST_MOD

CLIENTE

M² ZEN 3.5 MODIFICA

INVIA MAIL

ELIMINA

INDIETRO

Si può modificare la quantità di pannelli nelle misurazioni archiviate

è possibile eliminare le misurazioni.



Se si decide di eliminare una misurazione l'app chiede una conferma perchè è una azione irreversibile.

File

Messaggio

Guida

Cosa vuoi fare?

Ignora

Posta indesid. ▾

Elimina

Archivia

Rispondi

Rispondi a tutti

Inoltra

Altro ▾

app zen sound s...

Messaggio di p...

Rispondi ed eli...

Al responsabile

Chiudi

Crea nuova

Sposta ▾

Regole ▾

OneNote

Azioni ▾

Segna come da leggere

Categorizza ▾

Completa ▾

Trova

Elementi correlati ▾

Seleziona ▾

Leggi ad alta voce

Traduci ▾

Zoom

Zoom

S

Steelbox <zensoundshaper@steelbox.it>

A cinzia.pedicone@steelbox.it

cinzia.pedicone@steelbox.it4_9_2021 13_13_17.pdf

99 KB

allegato

Rispondi

Rispondi a tutti

Inoltra

...

Fri 09-Apr-21 2:14 PM

Dear customer,

Thank you for using the Steelbox Zen Soundshaper ® application to calculate the reverberation in the room. Please find in attachment the final prospect for your measurement in the subject.

Zen SoundShaper® model offers a wide range of acoustic solutions for every room and is constantly updated thanks to the feedback from our customers, so we invite you to contact us if you need customized solutions. You will also be able to acquire important notions of acoustics and updates on new products by following our social networks and subscribing to our product newsletter

[Facebook](#)

[Instagram](#)

[Linkedin](#)

[YouTube](#)


We invite you to subscribe to our Newsletter for periodic product information <http://eepurl.com/gYE9mj>

To download our catalogs you can connect to our web page <https://steelbox.biz/en/download.php>

Our technical team is at your complete disposal, simply by sending an email to export@steelbox.it for more details.

Kind regards and we wish you successful work.

Steelbox marketing team

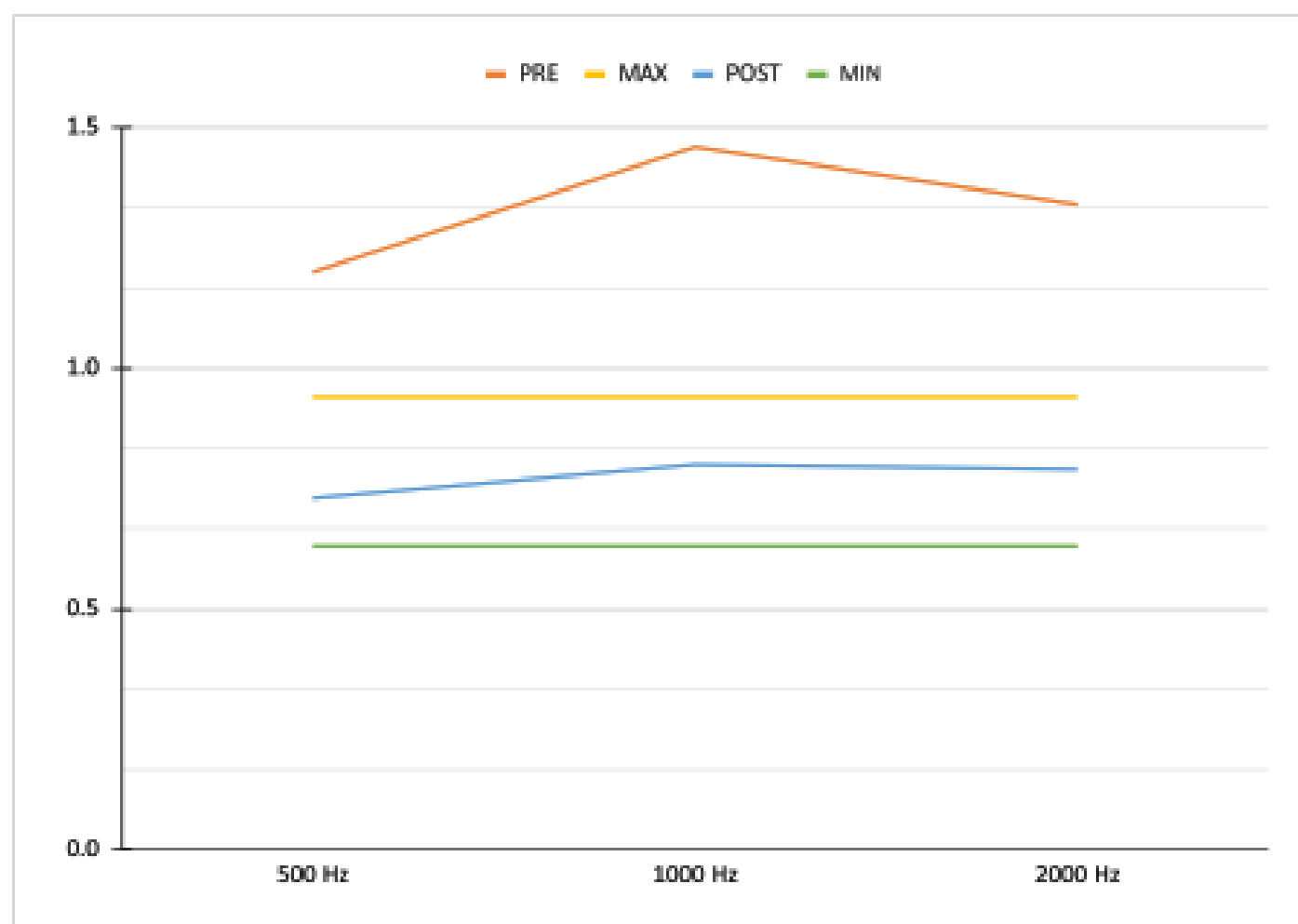

ZEN[®]
SOUND SHAPER

L'email è inviata dall'indirizzo **zensoundshaper@steelbox.it**, si consiglia di salvare questo indirizzo tra i contatti per evitare che si perda nella cartella SPAM

DIMENSIONI	Mt	Largh.	Prof.	Alt.	VOLUME MC	
		13.23	8.69	2.69	309.27	

MISURAZIONE ACUSTICA

T 60	STATO DI FATTO			T 60	PROGETTO		
	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz		500 Hz	1000 Hz	2000 Hz
S 1	1.2	1.47	1.37	PRE	1.20	1.46	1.34
S 2	1.22	1.44	1.31	MAX	0.94	0.94	0.94
S 3	1.19	1.48	1.34	POST	0.73	0.8	0.79
MEDIA	1.20	1.46	1.34	MIN	0.63	0.63	0.63
				MQ di pannelli consigliati			28.16



Nel report è indicato:

- Il cliente e il luogo misurato
- Il volume della stanza in M3
- Le 3 misure che hanno rilevato il tempo di riverbero.
- Il risultato finale della misurazione e del tempo di riverbero ottenuto con i mq di pannelli scelti
- La quantità di m2 di pannelli che si è scelto di utilizzare.
- Il grafico della misurazione

Come leggere il grafico

Arancione: è il tempo di riverbero rilevato durante la misurazione

Giallo: è il tempo di riverbero massimo consigliato prima della perdita del comfort acustico a causa del troppo riverbero

blu: è il livello di riverbero ottenuto con l'applicazione dei pannelli Zen Soundshaper®

green: è il tempo di riverbero minimo consigliato prima della perdita del comfort acustico a causa del suono sordo.

cosa fare alla fine della misurazione

Una volta terminato il rilievo e scelto la quantità di pannelli bisognerà consultare il Catalogo Zen e il Listino Prezzi per la scelta dei pannelli e dei supporti che piacciono o servono di piu al cliente.

Nel listino sono indicati i M2 sviluppati da ogni pannello

Pannelli acustici bifacciali <i>Two sides acoustic panels</i>	MQ
Panel 400x600	0,24
Panel 400x800	0,32
Panel 400x1000	0,40
Panel 400x1200	0,48
Panel 400x1400	0,56
Panel 400x1600	0,64
Panel 400x1800	0,72
Panel 800x1200	0,96
Panel 800x1400	1,12
Panel 800x1600	1,28
Panel 800x1800	1,44
Panel 1200x1200	1,44
Panel 1200x1400	1,68
Panel 1200x1600	1,92
Panel 1200x1800	2,16

Pannelli monofacciali <i>One side acoustic panels</i>	MQ
Tangram	0,81
Ceiling 590x590	0,35
Acoustic panel 590x1180	0,70
Acoustic panel 1180x1180	1,40
Round panel cm Ø600	0,28
Round panel cm Ø900	0,63
Round panel cm Ø1200	1,44



help e supporto tecnico: marketing@steelbox.it



ZEN®

SOUND SHAPER

Design Roberto Molteni

STEELBOX
STEEL&STYLE