VZSTUDIO
ARCHITETTURA

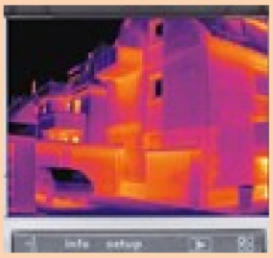
Alla c.a. del Consiglio dell'Ordine degli Architetti P.P. e C. della Provincia di Chieti

OGGETTO **Noleggio con operatore di strumentazione per prove e verifiche non distruttive in campo edile**

- *termografia*
- *rilievo condizioni microclimamatiche ambienti interni e impianti di climatizzazione*
- *analisi serramenti condizioni di posa e trasmittanza*
- *misurazioni fonometriche*
- *misurazioni luxmetriche*

In riferimento all'oggetto si a presente che l'arch. **Verna Marco**, certificatore energetico Sacert ACCREDIA n.938, operatore termografico di livello 2 RINA (UNI EN 473 - ISO 9712 settore edile), tecnico competente in acustica n.365 DA13/332, con studio professionale in Chieti, si occupa di diagnosi energetiche degli edifici, di valutazioni acustiche e luxmetriche con strumentazione propria. Si trasmette pertanto la migliore offerta per il noleggio con operatore di tale strumentazione:

Termografia con operatore Termocamera FLIR t420bx



prima ora operativa	**100,00€**
ogni ora operativa successiva	**50,00€**

documentazione prodotta:
- *immagine termografica con valori di emissività e T riflessa corretti*
- *immagine equivalente nel campo del visibile*
- *valori temperatura ambiente e UR rilevati interni (strum. EXTECH MO290)*
- *valori di temperatura e UR rilevati esterni (strum. EXTECH MO290)*
- *scheda dati climatici settimanali*

***OBIETTIVO**:*
analisi dei ponti termici; verifica di zone con scarso isolamento termico; presenza di vuoti e cavità non visibili nelle murature; direzione dei solai e posizione degli elementi strutturali; distacchi di intonaco sottosuperficie; verifica di perdite dell'impianto di riscaldamento; rilievo delle cause di infiltrazioni e umidità

Installazione di Datalogger Testo 174H *(monitoraggio termoigrometrico con operatore)*



installazione di n.1 datalogger (monitoraggio 24h)	***40,00€***
installazione di n.2 datalogger (monitoraggio 24h)	***60,00€***
installazione di n.4 datalogger (monitoraggio 24h)	***100,00€***
misurazione settimanale per n.1 datalogger (>24h)	***100,00€***
misurazione settimanale per n.2 datalogger (>24h)	***150,00€***

documentazione prodotta:
- *tabelle e grafici anche in formato xls, dei valori di temperatura e umidità relativa degli ambienti interni, istante per istante*

***OBIETTIVO**:*
registrazione dei dati climatici di T e UR fino a 30 gg, per valutare l'andamento dei suddetti parametri e le cause di problemi di condensa o umidità all'interno degli ambienti (provenienza esterna o cattivo uso dell'abitazione)

via F.Salomone 69 - 66100 CHIETI t.fax 0871 345559 info@vzstudio.it www.vzstudio.it +39 347 7214621 marco@vzstudio.it

Analisi climatica con operatore Multifunzione Testo 435-2 (a richiesta possibilità di termoflussimetria)



Per punto di misurazione **100,00€**

(comprende 4 valutazioni a 0,1cm – 0,6cm – 1,1cm -1,70cm da quota pavimento)

documentazione prodotta:
- *tabelle e grafici anche in formato xls, dei valori di temperatura, umidità Relativa, velocità dell'aria degli ambienti interni, istante per istante*

***OBIETTIVO**:*
registrazione dei dati climatici di T e UR e velocità dell'aria (m/s), per la valutazione del benessere termo igrometrico degli ambienti, e la valutazione dell'efficienza degli impianti di climatizzazione ad aria; valutazione della tenuta all'aria degli infissi

Analisi stratigrafica delle vetrocamere di infissi Spessivetro Bohle Glass buddy



Per punto di misurazione (infisso) **20,00€**

(numero minimo di misurazioni: 4)

documentazione prodotta:
- *spessore totale della vetrocamera, numero lastre e camere relativi spessori, presenza di vetro stratificato, presenza e posizione del bassoemissivo.*

***OBIETTIVO**:*
verifica delle dimensioni delle vetrocamere, verifica della presenza del basso emissivo, verifica della corretta posizione di basso emissivo e del vetro stratificato

Misurazioni acustiche Fonometro Svantek Svan 977



Per ora operativa ***100,00€***

documentazione prodotta:
- *schema tabellare delle misurazioni prodotte*

***OBIETTIVO**:*
Livelli di esposizione al rumore in ambiente di lavoro, valutazioni acustiche in genere

I **prezzi indicati sono da considerarsi al netto del contributo CNPAIA, e di IVA** e sono applicabili solo ed esclusivamente per i colleghi iscritti all'Ordine degli Architetti di Chieti.

Per sopralluoghi con indagini fino ad un raggio di 20 km da Chieti centro, non è dovuto nessun rimborso spese ulteriore, altrimenti è da computarsi a parte il costo di 0,30€/km.

L'importo pattuito verrà corrisposto alla consegna dei risultati delle indagini. Ad accredito seguirà fattura.

Chieti, 29/08/2017

arch. Marco Verna

via F.Salomone 69 - 66100 CHIETI t.fax 0871 345559 info@vzstudio.it www.vzstudio.it +39 347 7214621 marco@vzstudio.it