



**ISPRA**

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale

**CARTA DEI SERVIZI DELL'ISPRA**  
**TARIFFARIO DELLE PRESTAZIONI**  
**(VERSIONE 0)**

**DICEMBRE 2015**



Il presente tariffario delle prestazioni è allegato alla Carta dei servizi dell'ISPRA di cui costituisce parte integrante.

Nell'erogazione dei propri servizi l'ISPRA può prevedere, per alcune prestazioni tra le quali quelle definite come attività commerciali dal Regolamento di contabilità dell'Istituto, un contributo economico per la loro realizzazione<sup>1</sup> purché tali attività non risultino incompatibili con l'esigenza di imparzialità nell'esercizio dei compiti istituzionali<sup>2</sup>

Le attività che il Regolamento di contabilità e per la gestione giuridico-amministrativa, patrimoniale, economica e finanziaria adottato con Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 15 del 6 novembre 2014 ha identificato, come attività di carattere commerciale, sono:

- attività di ricerca e sperimentazione, attività conoscitiva, di controllo, monitoraggio e valutazione, consulenza strategica, assistenza tecnico-scientifica, informazione, divulgazione, educazione e formazione, anche post-universitaria, in materia ambientale con riferimento alla tutela delle acque, alla difesa dell'ambiente atmosferico, del suolo, del sottosuolo, della biodiversità marina e terrestre e delle rispettive colture, nonché alla tutela della natura e della fauna omeoterma;
- attività di promozione, vendita di servizi e prodotti, analisi, diffusione delle pubblicazioni dell'ISPRA.

#### **CRITERI PER LA DETERMINAZIONE DELLA TARIFFA**

L'articolo 71 del Regolamento di contabilità e per la gestione giuridico-amministrativa, patrimoniale, economica e finanziaria identifica gli elementi che devono essere considerati per la determinazione dell'importo da versare a titolo di rimborso delle spese da utilizzare quali parametri di riferimento anche per l'erogazione delle prestazioni tariffate:

- a) costo sostenuto dall'Istituto per l'impiego di materiale di consumo e per l'acquisto di apparecchiature tecnico-scientifiche;
- b) spese per eventuali collaborazioni esterne;
- c) spese di viaggio e missione del personale;
- d) quota di ammortamento delle apparecchiature tecnico-scientifiche necessarie per l'esecuzione delle attività;
- e) costo orario del personale impegnato nelle attività oggetto di accordo.

Le tariffe adottate riguardano attività nelle quali sono inclusi tutti i costi che concorrono alla prestazione ossia personale, spese generali, materiali di consumo, ammortamento e manutenzione della strumentazione e attività per le quali l'importo deve essere computato in relazione al tempo necessario per l'espletamento della prestazione e al personale coinvolto.

Le eventuali spese di missione saranno calcolate sulla base del relativo regolamento interno ISPRA.

Eventuali prestazioni non previste nel tariffario saranno valutate sulla base del costo di prestazioni simili o calcolati in base alle tariffe orarie.

Il costo orario del personale si riferisce al CCNL EPR attualmente in vigore.

---

<sup>1</sup> Cfr. articolo 71 del Regolamento di contabilità e per la gestione giuridico-amministrativa, patrimoniale, economica e finanziaria dell'ISPRA adottato con Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 15 del 6 novembre 2014.

<sup>2</sup> Cfr. articolo 3, comma 1, lett. d), del decreto interministeriale 21/05/2010, n. 123.

Le tariffe indicate sono IVA esclusa.

Per le prestazioni richieste in regime di urgenza o fuori dell'orario di servizio, se dichiarate tali dal responsabile del Servizio cui viene richiesta la prestazione, è prevista una maggiorazione del 30% dell'importo.

Per le Pubbliche Amministrazioni è previsto uno sconto del 30%.

#### **MODALITA' DI PAGAMENTO**

Le prestazioni saranno erogate a seguito del perfezionamento dell'offerta predisposta dal Servizio competente ISPRA e successiva accettazione da parte del Cliente.

Le modalità di pagamento verranno definite nell'offerta, in funzione della tipologia della prestazione richiesta.

<b>COSTO DEL PERSONALE</b>			
<b>Codice</b>	<b>TIPOLOGIA DI PERSONALE</b>	<b>QUALIFICA / LIVELLO</b>	<b>Costo orario in €</b>
PER-1	Personale dirigente	Dirigente	90.60
PER-2	Personale non dirigente	Livelli I - III	57.98
PER-3	Personale non dirigente	Livelli IV - VIII	25.93

<b>SERVIZIO AGENTI FISICI</b>			
<b>ATTIVITA' NEL SETTORE DEI CAMPI ELETTROMAGNETICI</b>			
<b>Codice</b>	<b>Tipologia attività</b>	<b>Note</b>	<b>Costo</b>
CEM-1	Misurazione ambientale in banda larga – bassa frequenza	Costo orario del personale escluse spese di missione	
CEM-2	Misurazione ambientale in banda larga – alta frequenza	Costo orario del personale escluse spese di missione	
CEM-3	Misurazione ambientale in banda stretta – alta frequenza	Costo orario del personale escluse spese di missione	
CEM-4	Monitoraggio ambientale – bassa frequenza	Costo orario del personale escluse spese di missione	
CEM-5	Monitoraggio ambientale – alta frequenza	Costo orario del personale escluse spese di missione	
CEM-6	Valutazione dell'esposizione ai campi elettromagnetici in ambienti di lavoro – alta e bassa frequenza	Costo orario del personale escluse spese di missione	
<b>ATTIVITA' NEL CAMPO DELL'ACUSTICA AMBIENTALE</b>			
<b>Codice</b>	<b>Tipologia attività</b>	<b>Note</b>	<b>Costo</b>
ACU-1	Rilevamento rumore da traffico ferroviario	Costo orario del personale escluse spese di missione	

ACU-2	Rilevamento rumore da traffico aeroportuale	Costo orario del personale escluse spese di missione	
ACU-3	Rilevamento rumore da traffico stradale	Costo orario del personale escluse spese di missione	
ACU-4	Rilevamento rumore da sorgenti fisse (impianti, insediamenti industriali, ecc.)	Costo orario del personale escluse spese di missione	
ACU-5	Progettazione dei requisiti acustici passivi degli edifici	Costo orario del personale escluse spese di missione	
ACU-6	Collaudo/verifica del rispetto dei requisiti acustici passivi degli edifici con misure in opera	Costo orario del personale escluse spese di missione	
ACU-7	Valutazione previsionale di impatto acustico o Valutazione di impatto acustico	Costo orario del personale escluse spese di missione	
ACU-8	Valutazione del clima acustico	Costo orario del personale escluse spese di missione	
ACU-9	Redazione di zonizzazioni acustiche comunali	Costo orario del personale escluse spese di missione	
ACU-10	Determinazione dei requisiti acustici delle sorgenti sonore nei luoghi di intrattenimento danzante e di pubblico spettacolo e nei pubblici esercizi ai sensi del D.P.C.M. n. 215/1999	Costo orario del personale escluse spese di missione	
ACU-11	Adempimenti richiesti dal D. Lgs. N. 81/2008 in merito all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti da rumore e vibrazioni	Costo orario del personale escluse spese di missione	
ACU-12	Redazione di piani di contenimento ed abbattimento del rumore prodotto dalle infrastrutture di trasporto (strade, ferrovie ed aeroporti) e da sorgenti fisse	Costo orario del personale escluse spese di missione	

ACU-13	Redazione di mappature acustiche e mappe acustiche strategiche	Costo orario del personale escluse spese di missione	
ACU-14	Redazione di piani d'azione ai sensi del D. Lgs. n. 194/2005.	Costo orario del personale escluse spese di missione	
ACU-15	Progettazione della qualità acustica degli ambienti confinati attraverso la stima dei parametri che la caratterizzano (Tempi di riverbero, Indice STI, indice RASTI, Chiarezza, ecc.)	Costo orario del personale escluse spese di missione	
ACU-16	Misure dei parametri di qualità che caratterizzano la risposta acustica degli ambienti confinati (Tempi di riverbero, Indice STI, indice RASTI, Chiarezza, ecc.)	Costo orario del personale escluse spese di missione	
ACU-17	Valutazione del disturbo da vibrazioni	Costo orario del personale escluse spese di missione	

## SERVIZIO MISURE RADIOMETRICHE

ATTIVITA' DI STUDIO ELABORAZIONI PROGETTI E RAPPORTI			
Codice	Tipologia attività	Note	TARIFFA in €
RAD-1	Attività di studio, elaborazione progetti e rapporti	Costo orario del personale escluse spese di missione	
RAD -2	Attività formative	Costo orario del personale escluse spese di missione	
Codice	SOPRALLUOGHI E CAMPIONAMENTI	NOTE	TARIFFA in €
RAD -3	Sopralluoghi	Costo orario del personale escluse spese di missione	
RAD-4	Campionamento semplici di matrici senza attrezzatura (es. latte, vegetali, alimenti in genere)	Per singolo campionamento escluse spese di missione	20
RAD-5	Campionamento complessi con particolare attrezzatura (es. carotatori manuali, fustelle, smear test )	Per singolo campionamento escluse spese di missione	30

RAD-6	Campionamento speciale con attrezzatura molto complessa (es. fall out, particolato atmosferico)	Per singolo campionamento escluse spese di missione	60
RAD-7	Campionamento di grandi volumi di acqua con separazione il loco di Cs-137	Per singolo campionamento escluse spese di missione	200

<b>MISURE RADIOMETRICHE</b>			
<b>Codice</b>	<b>Tipologia attività</b>	<b>Note</b>	<b>TARIFFA in €</b>
RAD-8	Misura di equivalente di dose ambientale/rateo di equivalente di dose ambientale in campo o misure di irraggiamento con strumentazione portatile	Per singolo punto escluso sopralluogo	30
Ciao RAD-9	Misura di contaminazione superficiale (alfa/beta/gamma) con strumentazione portatile	Per singolo punto escluso sopralluogo	30
RAD-10	Misura di spettrometria gamma ad alta risoluzione in campo con strumentazione portatile	Per singolo punto escluso sopralluogo	200
RAD-11	Misura di spettrometria gamma ad alta risoluzione sul tal quale senza trattamento del campione (es. acqua, latte)		150
RAD-12	Misura di spettrometria gamma ad alta risoluzione con trattamento semplice del campione (manipolazione, essiccazione, ecc )		180
RAD-13	Misura di spettrometria gamma ad alta risoluzione con trattamento complesso del campione (frantumazione, macinazione, liofilizzazione, essiccazione, setacciamento, ecc )		300
RAD-14	Misura di spettrometria alfa con separazione chimica degli isotopi dell'elemento	Per isotopi del primo elemento	1000
RAD-15	Misura di spettrometria alfa con separazione degli isotopi dell'elemento (vedi RAD-14)	Per isotopi di elementi aggiuntivi rispetto al primo	500

RAD-16	Misura di conteggio alfa totale con trattamento semplice del campione (manipolazione, essiccazione, ecc )		100
RAD-17	Misura di conteggio alfa totale con trattamento complesso del campione (trattamento chimico)		250
RAD-18	Misura di conteggio beta totale con trattamento semplice del campione (manipolazione, essiccazione, ecc.)		100
RAD-19	Misura di conteggio beta totale con trattamento complesso del campione (trattamento chimico)		250
RAD-20	Misura di conteggio beta con separazione chimica dell'isotopo	Per ogni isotopo	700
RAD-21	Misura della concentrazione di radon in aria con rivelatori passivi	Escluso sopralluogo e posizionamento per ogni misura fino a 10 misure	<b>30</b>
RAD-22	Misura della concentrazione di radon in aria con rivelatori passivi (vedi RAD-21)	Escluso sopralluogo e posizionamento, per ogni misura aggiuntiva oltre 10 misure	<b>25</b>
RAD-23	Misura della concentrazione di radon in aria con rivelatori attivi	Escluso sopralluogo, fino a 10 giorni, per giorno o frazione	100
RAD-24	Misura della concentrazione di radon in aria con rivelatori attivi (vedi RAD-23)	Escluso sopralluogo, ogni giorno successivo al decimo	30
RAD-25	Controllo radiometrico in campo (es rottami metallici, rinvenimento di materiali sospetti)	Incluso sopralluogo, per giorno o frazione escluse spese di missione	100

## **ALLEGATO 1**

### **Descrizione delle prestazioni relative al Servizio Agenti Fisici**

#### **CEM-1 Misurazione ambientale in banda larga – bassa frequenza**

Le attività previste sono:

- misurazione con strumentazione in banda larga del valore di campo elettrico o di induzione magnetica prodotto nella postazione di misura individuata (ambienti di vita) da impianti per la produzione, il trasporto, la distribuzione e la trasformazione dell'energia elettrica;
- redazione del rapporto tecnico descrittivo dell'intervento effettuato con valutazione della conformità della situazione espositiva alla normativa di riferimento.

#### **CEM-2 Misurazione ambientale in banda larga – alta frequenza**

Le attività previste sono:

- misurazione con strumentazione in banda larga del valore di campo elettrico o di campo magnetico prodotto nella postazione di misura individuata (ambienti di vita) da impianti di teleradiocomunicazione, Wi-Fi e WiMAX;
- redazione del rapporto tecnico descrittivo dell'intervento effettuato con valutazione della conformità della situazione espositiva alla normativa di riferimento.

#### **CEM-3 Misurazione ambientale in banda stretta – alta frequenza**

Le attività previste sono:

- misurazione con strumentazione selettiva del valore di campo elettrico prodotto nella postazione di misura individuata (ambienti di vita) da impianti di teleradiocomunicazione, Wi-Fi, WiMAX e radar, con individuazione dei singoli contributi delle diverse sorgenti al campo elettromagnetico totale;
- redazione del rapporto tecnico descrittivo dell'intervento effettuato con valutazione della conformità della situazione espositiva alla normativa di riferimento.

#### **CEM-4 Monitoraggio ambientale – bassa frequenza**

Le attività previste sono:

- misurazione in continuo del valore di campo elettrico o di induzione magnetica prodotto nella postazione di misura individuata (ambienti di vita) da impianti per la produzione, il trasporto, la distribuzione e la trasformazione dell'energia elettrica;
- redazione del rapporto tecnico descrittivo dell'intervento effettuato con valutazione della conformità della situazione espositiva alla normativa di riferimento.

#### **CEM-5 Monitoraggio ambientale – alta frequenza**

Le attività previste sono:

- misurazione in continuo del valore di campo elettrico prodotto nella postazione di misura individuata (ambienti di vita) da impianti di teleradiocomunicazione, Wi-Fi e WiMAX;
- redazione del rapporto tecnico descrittivo dell'intervento effettuato con valutazione della conformità della situazione espositiva alla normativa di riferimento.

## **CEM-6 Valutazione dell'esposizione ai campi elettromagnetici in ambienti di lavoro – alta e bassa frequenza**

Le attività previste sono:

- misurazione dei valori di campo elettrico, di campo magnetico o di induzione magnetica nelle postazioni di misura di interesse (ambienti di lavoro);
- redazione del rapporto tecnico descrittivo dell'intervento effettuato con valutazione della conformità della situazione espositiva alla normativa di riferimento.

## **Descrizione delle prestazioni relative a rumore e vibrazioni**

### **ACU-1 Rilevamento rumore da traffico ferroviario**

Le attività previste sono:

- Effettuazione di rilevamenti fonometrici su uno o più punti secondo le modalità previste all'allegato C punto 1 del DM 16 marzo 1998 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico"
- Eventuale estensione delle valutazioni puntuali su area vasta attraverso l'uso di modelli previsionali.
- Redazione, in triplice copia, della relazione tecnica di misura congrua con quanto richiesto dalla normativa vigente anche a livello locale.

### **ACU-2 Rilevamento rumore da traffico aeroportuale**

Le attività previste sono:

- Effettuazione di rilevamenti fonometrici su uno o più punti secondo le modalità previste DM 31 ottobre 1997 "Metodologia di misura del rumore aeroportuale".
- Eventuale estensione delle valutazioni puntuali su area vasta attraverso l'uso di modelli previsionali.
- Redazione, in triplice copia, della relazione tecnica di misura congrua con quanto richiesto dalla normativa vigente anche a livello locale.

### **ACU-3 Rilevamento rumore da traffico stradale**

Le attività previste sono:

- Effettuazione di rilevamenti fonometrici su uno o più punti secondo le modalità previste all'allegato C punto 2 del DM 16 marzo 1998 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico"
- Eventuale estensione delle valutazioni puntuali su area vasta attraverso l'uso di modelli previsionali.
- Redazione, in triplice copia, della relazione tecnica di misura congrua con quanto richiesto dalla normativa vigente anche a livello locale.

### **ACU-4 Rilevamento rumore da sorgenti fisse (impianti, insediamenti industriali, ecc.)**

Le attività previste sono:

- Effettuazione di rilevamenti fonometrici su uno o più punti secondo le modalità previste dal DM 16 marzo 1998 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico"
- Eventuale estensione delle valutazioni puntuali su area vasta attraverso l'uso di modelli previsionali.
- Redazione, in triplice copia, della relazione tecnica di misura congrua con quanto richiesto dalla normativa vigente anche a livello locale.

### ***ACU-5 Progettazione dei requisiti acustici passivi degli edifici***

Le attività previste sono:

- Valutazione preliminare e raccolta dati (progetto architettonico con destinazione d'uso ed elaborati grafici, situazione al contorno, tipologie costruttive e materiali che si intendono utilizzare)
- Verifica delle scelte progettuali ed individuazione di interventi e varianti
- Utilizzo di un software previsionale per l'acustica edilizia
- Redazione di relazione tecnica, in triplice copia (analisi dei dati, scelte progettuali, elaborazione di una scheda per ogni tipologia costruttiva interessata, particolari costruttivi con schemi grafici)
- Eventuale stima della classe acustica ai sensi della norma UNI 11367:2010
- Redazione di relazione tecnica, in triplice copia della stima della classe acustica di appartenenza ai sensi della norma UNI 11367:2010

### ***ACU-6 Collaudo/verifica del rispetto dei requisiti acustici passivi degli edifici con misure in opera***

Le attività previste sono:

- Valutazione preliminare con raccolta dati (progetto architettonico con destinazione d'uso ed elaborati grafici, situazione al contorno, tipologie costruttive e materiali utilizzati)
- Eventuale analisi per la scelta dei campioni da testare
- Collaudo strumentale delle presentazioni acustiche e verifica del rispetto dei requisiti acustici passivi
- Redazione, in triplice copia, della relazione tecnica con attestazione della verifica del rispetto dei requisiti acustici passivi e del rumore degli impianti
- Eventuale valutazione della classe acustica ai sensi della norma UNI 11367:2010
- Redazione di relazione tecnica, in triplice copia della classificazione acustica ai sensi della norma UNI 11367:2010

### ***ACU-7 Valutazione previsionale di impatto acustico o Valutazione di impatto acustico***

Le attività previste sono:

- Acquisizione delle informazioni preliminari ambientali (zonizzazione del comune, ubicazione dell'attività/infrastruttura, planimetria dell'area di studio, verifica e studio dell'area limitrofa con individuazione delle principali sorgenti sonore già presenti ante operam)
- Acquisizione dei dati costruttivi dell'attività/infrastruttura (elaborati grafici, materiali impiegati, tipologie costruttive, ecc.)
- Acquisizione dei dati relativi alle attività/infrastrutture (orari, macchinari utilizzati con le loro caratteristiche sonore, dati di traffico, ecc.)
- Rilievi fonometrici
- Eventuale utilizzo di software previsionale di modellazione acustica e mappatura del rumore
- Redazione, in triplice copia, della documentazione di impatto acustico congrua con quanto richiesto dalla normativa vigente anche a livello locale.

### ***ACU-8 Valutazione del clima acustico***

Le attività previste sono:

- Acquisizione delle informazioni preliminari ambientali (zonizzazione del comune, ubicazione della nuova attività, planimetria dell'area di studio, verifica e studio dell'area limitrofa con individuazione delle principali sorgenti sonore già presenti ante operam)
- Acquisizione dei dati costruttivi della nuova attività (elaborati grafici, materiali impiegati, tipologie costruttive, ecc.)
- Acquisizione dei dati relativi alla nuova attività (orari, macchinari utilizzati con le loro caratteristiche sonore, ecc.)
- Rilievi fonometrici

- Eventuale utilizzo di software previsionale di modellazione acustica e mappatura del rumore Redazione, in triplice copia, della documentazione di clima acustico congrua con quanto richiesto dalla normativa vigente anche a livello locale.
- Redazione, in triplice copia, della documentazione della relazione di clima acustico congrua con quanto richiesto dalla normativa vigente anche a livello locale.

#### ***ACU-9 Redazione di zonizzazioni acustiche comunali***

Le attività previste sono:

- Acquisizione ed analisi della documentazione relativa al territorio comunale (strumenti di regolazione comunale quali Piano regolatore e sue varianti, Piano del traffico o flussi di traffico, problematiche acustiche del territorio, ecc.)
- Eventuali rilievi fonometrici
- Sviluppo proposta di azzonamento acustico
- Analisi congiunta con l'Amministrazione per la stesura definitiva del piano
- Individuazione delle situazioni conflittuali
- Redazione del piano di zonizzazione acustica.

#### ***ACU-10 Determinazione dei requisiti acustici delle sorgenti sonore nei luoghi di intrattenimento danzante e di pubblico spettacolo e nei pubblici esercizi ai sensi del D.P.C.M. n. 215/1999***

Le attività previste sono:

- Acquisizione delle informazioni preliminari ambientali (ubicazione dell'attività, planimetria dell'area di studio)
- Acquisizione dei dati costruttivi dell'attività (elaborati grafici, materiali impiegati, tipologie costruttive, ecc.)
- Acquisizione dei dati relativi all'attività (orari; impianti elettroacustici con le loro caratteristiche sonore, elenco dettagliato dei componenti, ecc.)
- Rilievi fonometrici
- Redazione, in triplice copia, della relazione tecnica e della documentazione congrua con quanto richiesto dal D.P.C.M. n. 215/1999.

#### ***ACU-11 Adempimenti richiesti dal D.Lgs. N. 81/2008 in merito all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti da rumore e vibrazioni***

Le attività previste sono:

- Valutazione preliminare con raccolta dati (nominativi e mansioni dipendenti, loro esposizione alle varie sorgenti di rumore e vibrazioni)
- Esecuzione di rilievi strumentali
- Redazione, in triplice copia della relazione tecnica (elaborazione dei risultati, calcolo dei livelli di esposizione giornaliera e settimanale, valutazione dei Dispositivi di Protezione Individuale)
- Consulenza al datore di lavoro per la predisposizione dell'aggiornamento del documento di valutazione dei rischi

#### ***ACU-12 Redazione di piani di contenimento ed abbattimento del rumore prodotto dalle infrastrutture di trasporto (strade, ferrovie ed aeroporti) e da sorgenti fisse.***

Le attività previste sono:

- Acquisizione ed analisi di tutte le informazioni e della documentazione indispensabili
- Esecuzione di un adeguato numero di rilievi fonometrici
- Eventuale modellizzazione attraverso l'utilizzo di software previsionale
- Sviluppo proposta di Piano di abbattimento del rumore
- Analisi congiunta con l'Ente gestore/Amministrazione per la stesura definitiva del Piano

- Redazione in triplice copia della documentazione finale richiesta dalla normativa vigente

#### ***ACU-13 Redazione di mappature acustiche e mappe acustiche strategiche***

Le attività previste sono:

- Acquisizione ed analisi di tutte le informazioni e della documentazione indispensabili
- Esecuzione di un adeguato numero di rilievi fonometrici
- Modellizzazione attraverso l'utilizzo di software previsionale
- Sviluppo proposta di mappature acustiche e mappe acustiche strategiche
- Analisi congiunta con l'Ente gestore/Amministrazione per la stesura definitiva delle mappe
- Redazione in triplice copia della documentazione finale richiesta dalla normativa vigente

#### ***ACU-14 Redazione di piani d'azione ai sensi del D. Lgs. n. 194/2005***

Le attività previste sono:

- Acquisizione ed analisi di tutte le informazioni e della documentazione indispensabili
- Esecuzione di un adeguato numero di rilievi fonometrici
- Modellizzazione attraverso l'utilizzo di software previsionale
- Sviluppo proposta di Piano d'azione
- Analisi congiunta con l'Ente gestore/Amministrazione per la stesura definitiva del Piano
- Redazione in triplice copia della documentazione finale richiesta dalla normativa vigente

#### ***ACU-15 Progettazione della qualità acustica degli ambienti confinati attraverso la stima dei parametri che la caratterizzano (Tempi di riverbero, Indice STI, indice RASTI, Chiarezza ecc. ecc.)***

Le attività previste sono:

- Acquisizione ed analisi delle informazioni strutturali che caratterizzano l'ambiente
- Modellizzazione attraverso l'utilizzo di software previsionale
- Analisi dei risultati ed eventuale proposta di interventi migliorativi
- Redazione in triplice copia della documentazione di progetto

#### ***ACU-16 Misure dei parametri di qualità che caratterizzano la risposta acustica degli ambienti confinati (Tempi di riverbero, Indice STI, indice RASTI, Chiarezza ecc. ecc.)***

Le attività previste sono:

- Effettuazione di rilevamenti strumentali secondo le modalità previste dalla normativa tecnica di settore
- Redazione, in triplice copia, della relazione tecnica di misura congrua con quanto richiesto dalla normativa vigente

#### ***ACU-17 Valutazione del disturbo da vibrazioni***

Le attività previste sono:

- Effettuazione di rilevamenti strumentali su uno o più punti secondo le modalità previste dalla normativa tecnica di settore
- Redazione, in triplice copia, della relazione tecnica di misura congrua con quanto richiesto dalla normativa vigente anche a livello locale