

Responsabile Tecnico Venarotta <responsabiletecnico@comune.venarotta.ap.it>

11/10/2018 18:01

## Fw: TRASMISSIONE OFFERTA

A prot.comunevenarotta@libero.it

---

**From:** [labortecingest.ap@libero.it](mailto:labortecingest.ap@libero.it)  
**Sent:** Thursday, October 11, 2018 2:51 PM  
**To:** [Responsabile Tecnico Venarotta](mailto:responsabiletecnico@comune.venarotta.ap.it)  
**Subject:** TRASMISSIONE OFFERTA

Allegata alla presente, si trasmette quanto in oggetto.

Cordiali saluti

**LABORTEC INGEST Srl**  
*Istituto Sperimentale Materiali e Strutture*  
*Autorizzato D.M. 28.11.2011 n. 11107*  
St. Bonifica - Zona Ind.le Basso Marino  
63100 Ascoli Piceno (AP)  
Tel. 0736/306457  
Fax:0736/228403

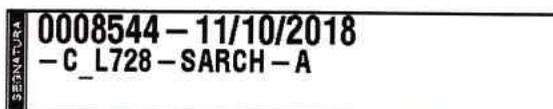
e-mail: [labortecascolipiceno@libero.it](mailto:labortecascolipiceno@libero.it)  
[www.labortecingest.it](http://www.labortecingest.it)

---

- COMUNE DI VENAROTTA - Prot. n. 0133.pdf (821 KB)

4 UT SANT.  
9 SINDACO

**COMUNE DI VENAROTTA(AP)**  
A00:Registro 1





**LABORTEC Ingest s.r.l.**

**Istituto Sperimentale Materiali e Strutture**

63100 ASCOLI PICENO - St. Bonifica - Zona Ind.le Basso Marino  
Tel. 0736.306457 - Fax 0736.228403 - E-mail: [labortecingest.ap@libero.it](mailto:labortecingest.ap@libero.it)  
Cod. Fisc. e Part. Iva: 02 02875 044 2 - R.E.A. A.P 191834 - Reg. Imprese  
Laboratorio Autorizzato Min. Infr.e Trasp. n°11107 28.11.2011

1/11

**RICHIEDENTE:** **COMUNE DI VENAROTTA**  
Via Euste Nardi, 39  
**63040 VENAROTTA (AP)**

**RIF. LAVORI:** Plesso Scolastico – VENAROTTA (AP)

**OGGETTO:** Indagini ed accertamenti strutturali su muro di contenimento in c.a.

**Identificazione documento:** Offerta tecnica-economica

**DATA RICHIESTA:** 11/10/2018

**Referente richiesta:** **Geom. Gino SANTONI**  
Cell. 329/2604230  
e-mail: [responsabiletecnico@comune.venarotta.ap.it](mailto:responsabiletecnico@comune.venarotta.ap.it)

**Prot. Offerta:** 0133/03/18 – A.V./rc – Rev. 0

**Data e luogo di emissione:** 11/10/2018 – Ascoli Piceno

**Pagine documento:** 11

**Referenti Labortec:** **Accettazione Commerciale** Tel. 0736/306457  
**E-mail: [labortecascolipiceno@libero.it](mailto:labortecascolipiceno@libero.it)**

**Direzione tecnica:**  
**Dott. Arch. V. Angelini** Cell. 348/1158664

**Direttore Del Laboratorio**  
**Dott. Ing. Leone Lorenzo** Cell. 335/7468407



**LABORTEC Ingest s.r.l.**

**Istituto Sperimentale Materiali e Strutture**

63100 ASCOLI PICENO - St. Bonifica - Zona Ind.le Basso Marino  
Tel. 0736.306457 - Fax 0736.228403 - E-mail: labortecingest.ap@libero.it  
Cod. Fisc. e Part. Iva: 02 02875 044 2 - R.E.A. A.P 191834 - Reg. Imprese  
Laboratorio Autorizzato Min. Infr.e Trasp. n°11107 28.11.2011

2/11

## 1.0 **PREMESSA**

A seguito della Vs. richiesta pervenutaci via mail in data 11/10/2018, viene redatta la seguente offerta tecnico-economica relativa alle indagini ed accertamenti strutturali su muro di contenimento in c.a.

## 2.0 **DOCUMENTI E NORME DI RIFERIMENTO**

Ai fini della presente indagine si è fatto riferimento alle seguenti leggi e normative:

- D.M. Infrastrutture e Trasporti del 14 gennaio 2008: Nuove Norme tecniche per le costruzioni;
- Circolare del 02 febbraio, n. 617: Istruzioni per l'applicazione delle Nuove Norme tecniche per le costruzioni;
- D.M. Infrastrutture e Trasporti del 17 gennaio 2018: Aggiornamento delle Nuove Norme tecniche per le costruzioni.

## 3.0 **Termini e definizioni (lessico tecnologico)**

Al fine di prevenire interpretazioni dubbie, vengono di seguito riportati i principali termini e definizioni utilizzati nel presente documento:

**Adeguamento:** Si intende il complesso di interventi che servono ad adeguare la sicurezza di un'opera, secondo la normativa vigente, a seguito di ampliamenti, sopraelevazioni o variazioni di destinazione d'uso che comportino un aumento dei carichi.

**Affidabilità:** Il termine affidabilità comprende sicurezza, funzionalità, e durabilità di una struttura.

**Affidabilità (di un elemento):** Attitudine di un elemento ad adempiere alla funzione richiesta nelle condizioni fissate per un periodo di tempo stabilito.

**Ambiente di progetto accidentale:** Contesto ambientale in cui è immersa una struttura e che la cimenta con azioni dovute ad incidenti quali: incendi, esplosioni ed urti.

**Ambiente di progetto antropico:** Contesto ambientale in cui è immersa una struttura e che la cimenta con azioni dovute all'uso della struttura secondo gli scopi per la quale è stata progettata e costruita.

**Ambiente di progetto naturale:** Contesto ambientale in cui è immersa una struttura e che la cimenta con azioni dovute a fenomeni naturali quali: neve, vento, azioni sismiche, azioni termiche, moto dei fluidi.

**Certificazione:** Documentazione rilasciata da (o sotto la sorveglianza di) un organismo competente ed indipendente, relativa alla qualità di un determinato elemento.

**Certificazione di conformità:** Certificazione attestante che un determinato elemento è conforme a norme o prescrizioni.

**Certificazione Tecnica:** Atto mediante il quale si dichiara, con ragionevole attendibilità, il livello di affidabilità statica e funzionale di una struttura.

**Collaudo:** Operazione o serie di operazioni atte ad accertare se un determinato elemento o lotto è accessibile in relazione alle prescrizioni.



**LABORTEC Ingest s.r.l.**

**Istituto Sperimentale Materiali e Strutture**

63100 ASCOLI PICENO - St. Bonifica - Zona Ind.le Basso Marino  
Tel. 0736.306457 - Fax 0736.228403 - E-mail: labortecingest.ap@libero.it  
Cod. Fisc. e Part. Iva: 02 02875 044 2 - R.E.A. A.P 191834 - Reg. Imprese  
Laboratorio Autorizzato Min. Infr.e Trasp. n°11107 28.11.2011

3/11

**Configurazione strutturale:** Disegno geometrico della struttura con la distribuzione dei materiali e le loro caratteristiche.

**Consolidamento:** Si intende il complesso delle opere e degli interventi che conferiscono ad una struttura un grado di sicurezza maggiore di quello preesistente al consolidamento.

**Controllo:** Insieme di metodi tendenti a:

- Raccogliere dati e informazioni sui caratteri, generalmente rilevati in sede di verifica o di collaudo, di un elemento e ciò anche con intervento diretto sul processo produttivo durante il suo svolgimento;
- Analizzare, elaborare e presentare i dati raccolti al fine di intraprendere eventuale azione correttiva sul processo produttivo.

**Diagnostica:** Attività di studio quali indagini, prove, controlli, per verificare lo stato di conservazione dei materiali e definire le cause dei fenomeni di dissesto e/o degrado.

**Degradazione:** Il manifestarsi, con varia intensità e velocità, di fenomeni di alterazione tali da ridurre i valori delle caratteristiche di funzionalità delle opere e dei manufatti.

**Durabilità di una struttura:** La durabilità di una struttura o parte di essa nel suo ambiente sia tale che essa rimanga idonea all'uso durante la vita utile di progetto con un'appropriata manutenzione

**Esercizio:** Periodo durante il quale l'opera è fruibile per la destinazione d'uso per cui è stata progettata, in condizioni di sicurezza.

**Filatura:** Manifestazione di rottura superficiale dell'elemento strutturale, sulla superficie a vista, con andamento qualsiasi e limitata per ampiezza e profondità e comunque con apertura inferiore a 0,5 mm.

**Filatura capillare:** Filatura avente ampiezza dell'ordine dei micron ( $\mu\text{m}$ ).

**Filatura grave:** Filatura avente ampiezza dell'ordine di qualche millimetro (minimo 1 mm – massimo 2 mm).

**Frattura:** Manifestazione di rottura dell'elemento strutturale, sulla superficie a vista, con andamento qualsiasi.

**Incendio:** Combustione dei materiali autoalimentata, che si sviluppa senza controllo nel tempo e nello spazio.

**Ispezione:** Controllo tecnico volto ad accertare le condizioni di stabilità dell'opera, lo stato di conservazione della struttura, dei materiali che la costituiscono, delle parti accessorie e funzionali attraverso un'attività visiva e/o parzialmente strumentale.

**Lesione:** Manifestazione di rottura dell'elemento strutturale, sulla superficie a vista, con andamento qualsiasi che per andamento, ampiezza e profondità rappresenta soluzione di continuità di maggiore importanza rispetto alla filatura e comunque con spessore compreso tra 10 e 15 millimetri.

**Lesione grave:** Manifestazione di rottura avente spessore superiore ai 20 millimetri.

**Livelli di sicurezza:** Livello di sicurezza di una struttura definito di concerto dal Progettista e dal Committente in funzione dell'uso, del tipo di struttura, della situazione di progetto e delle conseguenze del superamento di uno stato limite.



**LABORTEC Ingest s.r.l.**

**Istituto Sperimentale Materiali e Strutture**

63100 ASCOLI PICENO - St. Bonifica - Zona Ind.le Basso Marino  
Tel. 0736.306457 - Fax 0736.228403 - E-mail: labortecingest.ap@libero.it  
Cod. Fisc. e Part. Iva: 02 02875 044 2 - R.E.A. A.P 191834 - Reg. Imprese  
Laboratorio Autorizzato Min. Infr.e Trasp. n°11107 28.11.2011

4/11

**Manutenzione Ordinaria (M.O.):** Comprende interventi che riguardano le opere di riparazione, rinnovamento e sostituzione delle finiture nonché di singoli elementi strutturali di modesto impegno statico, come pure quelle necessarie ad integrare o mantenere in efficienza gli impianti esistenti.

**Manutenzione straordinaria statica (MSS):** Comprende le opere necessarie per rinnovare e sostituire elementi e parti strutturali e non, qualora non risultino più idonei ad assolvere ai compiti per i quali sono in opera; come pure quelle rivolte ad aggiungere nuovi elementi strutturali in ausilio a quelli esistenti quando ciò si renda necessario in vista di un loro rafforzamento o consolidamento.

**Materiale da costruzione:** Materiale usato nella costruzione, per esempio: calcestruzzo, acciaio, legno, muratura.

**Miglioramento:** Si intende il complesso delle opere, riguardanti singole parti strutturali, che conferiscono ad una struttura un grado di sicurezza maggiore;

**Modello strutturale:** Idealizzazione del sistema strutturale usata per scopi di analisi e di progetto.

**Patologia:** È la scienza che si occupa di studiare i fattori e i meccanismi che, in maniera più o meno complessa ed interattiva, portano, in tempi moderatamente ravvicinati, a degradi di tipo fisico o prestazionale;

**Prescrizione:** Limiti imposti dal progetto o dal committente ad un carattere.

**Prestazione:** Comportamento nell'uso di un elemento riferito ai caratteri che connotano un requisito.

**Prestazione tecnologica:** Prestazione di un elemento tecnico relazionata a determinate condizioni di uso e di sollecitazione.

**Prova:** Operazione tecnica che consiste nella determinazione di una o più caratteristiche di un determinato materiale, processo o altro servizio, secondo procedura specificata.

**Qualità (di un elemento):** Insieme delle proprietà caratteristiche che definiscono il grado di adeguamento dell'elemento ad un uso chiaramente individuato. Col trascorrere del tempo le proprietà caratteristiche che costituiscono la qualità cambiano e, con loro, cambia la stessa qualità dell'elemento.

**Requisito:** Trasposizione di una esigenza in un insieme di caratteri che la connotano; qualora i caratteri siano più di uno, le condizioni di relazione fra di essi esistenti li collegheranno in sistema.

**Requisito tecnologico:** Requisito di una entità tecnologica o di un elemento tecnico finalizzato alla definizione di prestazioni tecnologiche.

**Restauro statico:** Si intende il complesso di interventi volti al ripristino della capacità portante originaria di un ponte o di un viadotto deteriorato.

**Riparazione:** Si intende il complesso degli interventi che riportano la sicurezza dell'opera al livello precedente il danno od il decadimento.

**Rischio:** Un evento eccezionalmente inusuale ed intenso, come per esempio azione ed influenza ambientali inusuali, resistenza del materiale o della struttura insufficienti, oppure eccessiva deviazione dalle dimensioni previste.



**LABORTEC Ingest s.r.l.**

**Istituto Sperimentale Materiali e Strutture**

63100 ASCOLI PICENO - St. Bonifica - Zona Ind.le Basso Marino  
Tel. 0736.306457 - Fax 0736.228403 - E-mail: labortecingest.ap@libero.it  
Cod. Fisc. e Part. Iva: 02 02875 044 2 - R.E.A. A.P 191834 - Reg. Imprese  
Laboratorio Autorizzato Min. Infr.e Trasp. n°11107 28.11.2011

5/11

**Scenario:** Insieme organizzato e realistico di situazioni in cui l'opera potrà trovarsi durante la vita utile di progetto.

**Scenario di carico:** Insieme organizzato e realistico di azioni presenti contemporaneamente sull'opera la cui configurazione strutturale è stata definita in precedenza.

**Scenario di contingenza:** Identificazione di uno stato plausibile e coerente per l'opera in cui un insieme di azioni (scenario di carico) è applicato su una configurazione strutturale.

**Sicurezza:** Assenza di rischi inaccettabili.

**Sicurezza strutturale:** Assenza di rischi inaccettabili di superamento di uno stato limite.

**Sistema costruttivo:** Indicazione del principale materiale strutturale, come per esempio costruzione di calcestruzzo rinforzato, costruzione di acciaio, costruzione di legno, costruzione di muratura, costruzione composita di acciaio e calcestruzzo.

**Sistema strutturale:** Elementi portanti di un edificio o di un'opera di ingegneria civile ed il modo secondo il quale si suppone che tali elementi funzionino per la definizione del modello.

**Sorveglianza:** la sorveglianza comprende un insieme di attività di Controllo Tecnico preventivo e Verifiche Tecniche aventi lo scopo di valutare le condizioni di stabilità ed il mantenimento di un livello di servizio dell'opera riferita a sicurezza, fruibilità e funzionalità.

**Specifica Tecnica:** Documento che prescrive i requisiti tecnici che prodotti, processi o servizi devono soddisfare.

**Specificazione tecnologica:** Specificazione di prestazione relativa ad un requisito tecnologico e finalizzata alla ricerca di rispondenza fra prestazioni e requisiti tecnologici.

**Stati limite:** Stati oltre i quali la struttura non soddisfa più le richieste di prestazioni di progetto.

**Stato limite di Danno:** Stato al cui superamento si manifestano danneggiamenti irreversibili della struttura od deformazioni permanenti inaccettabili.

**Stato limite di Esercizio:** Stato al cui superamento corrisponde la perdita di una particolare funzionalità che limita o condiziona le prestazioni dell'opera.

**Stati limite Ultimi:** Stato al cui superamento si ha un collasso, un crollo, un dissesto grave od un qualsiasi altro fenomeno che mette fuori servizio in modo irreversibile la struttura.

**Struttura:** Insieme organizzato di parti tra loro connesse, progettato in modo tale da ottenere una rigidità adeguata. Questo termine si applica agli elementi portanti.

**Urto:** Fenomeno di interazione dinamica tra un oggetto dotato di massa e di velocità significative e la struttura.

**Vita utile di progetto:** Periodo ipotizzato in cui una struttura deve essere usata per le finalità d'uso durante la vita di progetto con appropriata con manutenzioni anticipate ma senza che siano necessari sostanziali restauri.



**LABORTEC Ingest s.r.l.**

**Istituto Sperimentale Materiali e Strutture**

63100 ASCOLI PICENO - St. Bonifica - Zona Ind.le Basso Marino  
Tel. 0736.306457 - Fax 0736.228403 - E-mail: labortecingest.ap@libero.it  
Cod. Fisc. e Part. Iva: 02 02875 044 2 - R.E.A. A.P 191834 - Reg. Imprese  
Laboratorio Autorizzato Min. Infr.e Trasp. n°11107 28.11.2011

6/11

#### **4.0 Valutazione della sicurezza sismica degli edifici – Considerazioni generali**

Per valutazione della sicurezza sismica si intende un procedimento quantitativo volto a stabilire se un edificio esistente è in grado o meno di resistere alla combinazione sismica di riferimento contenuta nelle norme vigenti.

La valutazione della sicurezza ed il progetto degli interventi sono normalmente affetti da un grado di incertezza dovuto alla non completa conoscenza del corpo del fabbricato. Di conseguenza l'approccio allo studio degli edifici esistenti deve necessariamente essere diverso da quello degli edifici di nuova progettazione. Per tenere conto del grado di conoscenza che si ha della struttura sulla quale si deve intervenire, le norme più moderne (OPCM 3274, OPCM 3431, D.M. LL.PP. 14/01/2008) introducono l'impiego di adeguati fattori di confidenza nelle verifiche di sicurezza come pure metodi di analisi e di verifica dipendenti della completezza e dell'affidabilità dell'informazione disponibile. Per il calcolo delle capacità degli elementi si utilizzano i valori medi delle proprietà dei materiali esistenti, come ottenuti dalle prove in situ e da eventuali informazioni aggiuntive, divisi per il Fattore di Confidenza in relazione al livello di conoscenza raggiunto, e divisi per il coefficiente parziale relativo.

Ai fini della scelta del tipo di analisi e dei valori dei fattori di confidenza, l'OPCM 3274/2003 distingue tre livelli di conoscenza seguenti:

- LC1: Conoscenza Limitata (aumento dei coefficienti di sicurezza del 35%)**
- LC2: Conoscenza Adeguata (aumento dei coefficienti di sicurezza del 20%)**
- LC3: Conoscenza Accurata (nessun aumento dei coefficienti di sicurezza).**

Da questo consegue che più approfondita è la conoscenza dell'edificio su cui si deve intervenire e più bassi sono i coefficienti di sicurezza dei materiali da utilizzare per le verifiche. È evidente quindi che un maggior approfondimento del livello di conoscenza della struttura consente un notevole risparmio economico nella fase di esecuzione dell'intervento. Infine un'adeguata conoscenza della costruzione combinata con l'utilizzo dei più avanzati metodi di calcolo (analisi modali, metodi pushover e analisi time history) consentono di ridurre l'intervento di adeguamento al minimo necessario per garantire la sicurezza sismica richiesta dalle norme vigenti.



## 5.0 Dati necessari per la valutazione e definizione dei fattori di confidenza

I dati necessari per la valutazione della sicurezza statica e di vulnerabilità sismica di eventuali “**interventi di riparazione**”, “**miglioramento**” e “**adeguamento**” sono rappresentati dalle seguenti operazioni:

1. **Geometria, ossia le caratteristiche geometriche degli elementi strutturali verticali ed orizzontali;**
2. **Dettagli strutturali, ossia la quantità e disposizione delle armature**, compreso il passo delle staffe e la loro chiusura, per il c.a., i collegamenti per l'acciaio, i collegamenti tra elementi strutturali diversi, la consistenza degli elementi non strutturali collaboranti;
3. **Materiali, ossia le proprietà meccaniche dei materiali.**

Il livello di conoscenza acquisito determina il metodo di analisi e i fattori di confidenza da applicare alle proprietà dei materiali. Le procedure per ottenere i dati richiesti sulla base dei disegni di progetto e/o di prove in-situ sono descritte nel seguito per gli edifici in c.a. e acciaio.

## 6.0 NOTE ESPLICATIVE ALLA TABELLA 11.2 (a, b)

*Le percentuali di elementi da verificare ed il numero di provini da estrarre e sottoporre a prove di resistenza riportati nellatabella 11.2 hanno valore indicativo e debbono essere adattati ai singoli casi, tenendo conto dei seguenti aspetti:*

*(a) Nel controllo del raggiungimento delle percentuali di elementi indagati ai fini del rilievo dei dettagli costruttivi si terrà conto delle eventuali situazioni ripetitive, che consentano di estendere ad una più ampia percentuale i controlli effettuati su alcuni elementi strutturali facenti parte di una serie con evidenti caratteristiche di ripetibilità, per uguale geometria e ruolo nello schema strutturale.*

*(b) Le prove sugli acciai sono finalizzate all'identificazione della classe dell'acciaio utilizzata con riferimento alla normativa vigente all'epoca di costruzione. Ai fini del raggiungimento del numero di prove sull'acciaio necessario per il livello di conoscenza è opportuno tener conto dei diametri (nelle strutture in c.a.) o dei profili (nelle strutture in acciaio) di più diffuso impiego negli elementi principali con esclusione delle staffe..*

*(c) Ai fini delle prove sui materiali è consentito sostituire alcune prove distruttive, non più del 50%, con un più ampio numero, almeno il triplo, di prove non distruttive, singole o combinate, tarate su quelle distruttive.*

*(d) Il numero di provini riportato nelle tabelle 11.2a e 11.2b potrà esser variato, in aumento o in diminuzione, in relazione alle caratteristiche di omogeneità del materiale.*



**LABORTEC Ingest s.r.l.**

**Istituto Sperimentale Materiali e Strutture**

63100 ASCOLI PICENO - St. Bonifica - Zona Ind.le Basso Marino  
Tel. 0736.306457 - Fax 0736.228403 - E-mail: labortecingest.ap@libero.it  
Cod. Fisc. e Part. Iva: 02 02875 044 2 - R.E.A. A.P 191834 - Reg. Imprese  
Laboratorio Autorizzato Min. Infr.e Trasp. n°11107 28.11.2011

8/11

*Nel caso del calcestruzzo in opera tali caratteristiche sono spesso legate alle modalità costruttive tipiche dell'epoca di costruzione e del tipo di manufatto, di cui occorrerà tener conto nel pianificare l'indagine. Sarà opportuno, in tal senso, prevedere l'effettuazione di una seconda campagna di prove integrative, nel caso in cui i risultati della prima risultino fortemente disomogenei.*

## **7.0 OFFERTA TECNICO-ECONOMICA (IVA esclusa)**

### **A) PROPRIETA' MECCANICHE DEI MATERIALI (C8A.1.A.3)** *(Determinazione della resistenza meccanica dei materiali degli elementi strutturali strutturali - travi, pilastri, muri controterra)*

<b>7.1 Carote:</b> prelievo esame visivo - UNI EN 12504-1 - n° 3 prelievi - cadauno € 70,00	<b>€ 210,00</b>
<b>7.2 Resistenza alla compressione dei provini (CAROTE) UNI EN 12390-3</b> (compressione, taglio rettifica, stagionatura, massa volumica, velocità di propagazione) - n° 3 prove - cadauno € 40,00	<b>€ 120,00</b>
<b>7.3 Ripristino dei fori di carotaggio</b> con malte strutturali tixotropiche - n° 3 ripristini – cadauna € 20,00	<b>€ 60,00</b>
<b>7.4 Relazione finale</b> indagini ed accertamenti comprendente l'elaborazione e l'interpretazione dei dati - A corpo	<b>€ 40,00</b>
<b>TOTALE</b>	<b>€ 430,00</b> IVA esclusa



**LABORTEC Ingest s.r.l.**

**Istituto Sperimentale Materiali e Strutture**

63100 ASCOLI PICENO - St. Bonifica - Zona Ind.le Basso Marino  
Tel. 0736.306457 - Fax 0736.228403 - E-mail: labortecingest.ap@libero.it  
Cod. Fisc. e Part. Iva: 02 02875 044 2 - R.E.A. A.P 191834 - Reg. Imprese  
Laboratorio Autorizzato Min. Infr.e Trasp. n°11107 28.11.2011

9/11

### **8.0 Validità dell'Offerta**

La presente OFFERTA è valida per 60 gg. a partire dalla data di emissione.

### **9.0 Tempi di richiesta**

L'inizio delle attività sarà concordato con il Committente. Siamo disponibili ad iniziare le prove a partire dalla data, che ci verrà richiesta con un preavviso di 3 gg.

### **10.0 Tempi di riconsegna**

I tempi di riconsegna saranno di **5 gg.** lavorativi dalla fine delle attività in sito.

### **11.0 Oneri a carico della Labortec Ingest s.r.l.:**

Saranno a carico della Labortec Ingest s.r.l. i seguenti oneri ed obblighi:

- il coordinamento delle indagini in cantiere sarà affidato ad un tecnico laureato della società presente a tempo pieno e che dovrà provvedere alla compilazione dei dati e la corretta esecuzione delle prove e del piano di sicurezza;
- di rendere disponibile la documentazione preliminare del lavoro svolto, il suo aggiornamento a semplice richiesta del Committente;
- di avvisare il Committente della data di inizio delle attività;
- di applicare nei confronti dei propri lavoratori dipendenti, condizioni normative non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro nelle località in cui si svolge il servizio;
- di provvedere agli impianti e agli spostamenti di cantiere delle attrezzature e apparecchiature con mezzi propri ed in condizioni di sicurezza secondo le vigenti normative;
- di adottare, nell'esecuzione di tutte le prestazioni, i procedimenti e le cautele necessarie a garantire l'incolumità del personale addetto ai lavori stessi e dei terzi, nonché per evitare danni ai beni pubblici e privati;
- di garantire lo sgombero a lavori ultimati delle opere provvisorie, dei materiali residui, detriti ed il ripristino, per quanto possibile, della situazione "quo-ante".
- le prestazioni saranno effettuate da proprio personale con macchinari, attrezzature idonee per numero, qualità e caratteristiche, al particolare genere di servizi e tali da consentire che gli stessi siano svolti con efficienza e continuità.



**LABORTEC Ingest s.r.l.**

**Istituto Sperimentale Materiali e Strutture**

63100 ASCOLI PICENO - St. Bonifica - Zona Ind.le Basso Marino  
Tel. 0736.306457 - Fax 0736.228403 - E-mail: labortecingest.ap@libero.it  
Cod. Fisc. e Part. Iva: 02 02875 044 2 - R.E.A. A.P 191834 - Reg. Imprese  
Laboratorio Autorizzato Min. Infr.e Trasp. n°11107 28.11.2011

10/11

### 12.0 *Oneri ed obblighi a carico del Committente*

Sono a carico del **Committente** i seguenti oneri:

- Fornitura di elaborati tecnici dell'edificio e specifica delle attività da svolgere;
- Libero accesso alle zone da indagare;
- Locali sgomberi dove effettuare le attività di prova, controlli secondo quanto previsto nel presente documento;
- **Assistenza in cantiere.**

### 13.0 *Modalità di pagamento*

Il pagamento delle prestazioni verrà effettuata con la seguente modalità:

- **Rimessa diretta mediante Bonifico Bancario vista fattura prima del ritiro e/o spedizione dei risultati di prova a:**

**LABORTEC INGEST S.R.L.**  
St. Bonifica – Zona Ind.le Basso Marino  
63100 Ascoli Piceno (AP)

Banca d' appoggio:  
**BANCA DEL PICENO CRED. COOP. SOC. COOP.**  
CODICE IBAN:

I	T	5	3	B	0	8	4	7	4	6	9	3	5	0	0	0	0	2	1	0	1	0	5	7	0	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

### 14.0 *TRATTAMENTO DEI DATI*

*La LABORTEC INGEST S.R.L. in relazione alla Legge n. 675 del 31/12/1996 "garantisce che il trattamento dei dati personali si svolga nel rispetto dei diritti delle libertà fondamentali nonché della dignità delle persone fisiche, con particolare riferimento alla riservatezza e all'identità personale".*

### 15.0 *Accettazione dell'offerta*

Se d'accordo con quanto sopra esposto, si prega di inviare , per via fax, la conferma d'ordine della presente offerta con data e firma per accettazione, al fine di formalizzare la richiesta di esecuzione delle prove.

### 16.0 *Riesame dell'offerta*

<b>Data</b>	<b>Redige</b>	<b>Verifica</b>	<b>Approva</b>
11/10/2018	Campilii Roberta	Arch. Virginio Angelini	Arch. Virginio Angelini



**LABORTEC Ingest s.r.l.**

**Istituto Sperimentale Materiali e Strutture**

63100 ASCOLI PICENO - St. Bonifica - Zona Ind.le Basso Marino  
Tel. 0736.306457 - Fax 0736.228403 - E-mail: labortecingest.ap@libero.it  
Cod. Fisc. e Part. Iva: 02 02875 044 2 - R.E.A. A.P 191834 - Reg. Imprese  
Laboratorio Autorizzato Min. Infr.e Trasp. n°11107 28.11.2011

11/11

## ACCETTAZIONE DEL PREVENTIVO/ORDINE

**Offerta Prot. N. 0133/03/18 del 11/10/2018**

**Da restituire via fax o via e-mail per accettazione integrale dei termini dell'offerta**

Denominazione/Ragione sociale: \_\_\_\_\_

Indirizzo/CAP/Città: \_\_\_\_\_

Telefono: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Codice Fiscale: \_\_\_\_\_ Partita IVA: \_\_\_\_\_

Banca d'appoggio:

**Rimessa diretta mediante Bonifico Bancario vista fattura prima del ritiro e/o spedizione  
dei risultati di prova a:**

**BANCA DEL PICENO CRED. COOP. SOC. COOP.**

CODICE IBAN:

I	T	5	3	B	0	8	4	7	4	6	9	3	5	0	0	0	0	2	1	0	1	0	5	7	0	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Note: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Data ordine:**

**Firma per Accettazione:**