

Allegato A

TARIFFARIO DELLE PRESTAZIONI

L&R Laboratori e Ricerche S.r.l.

L&R Laboratori e Ricerche S.r.l.

Capitale Sociale € 10.000
Codice Fiscale, PIVA e Iscrizione al Reg.
delle Imprese di Catania n. 04053900876
Iscritta al R.E.A. 270647

Uffici e sede legale

via Novaluce, 65/67 (1ª traversa privata)
95030 Tremestieri Etneo (CT)
info@lr-srl.it

Laboratorio Aut. L. 1085/71

Zona Industriale, Capannone n.5
94010 Catenanuova (EN)
laboratorio@lr-srl.it



ALLEGATO A

Il presente documento costituisce parte integrante della convenzione stipulata tra l'ANCE Enna e la L&R Laboratori e Ricerche S.r.l. attraverso tale convenzione la L&R Laboratori e Ricerche S.r.l. si impegna:

- *ad organizzare n. 1 corso di aggiornamento con cadenza semestrale;*
- *a pubblicare i vari aggiornamenti normativi attraverso la sezione dedicata del proprio sito (www.lr-srl.it) con cadenza trimestrale;*
- *a mettere a disposizione il proprio personale tecnico c/o i locali del laboratorio di Catenanuova (EN) per offrire un servizio dedicato per la realizzazione di proposte tecnico economiche personalizzate (quali piani indagini) impegnandosi a garantire la massima soddisfazione del cliente.*
- *si impegna, inoltre, ad azzerare i costi di trasferta del proprio personale (ad eccezione di quelli relativi all'esecuzione di prove o prelievi in situ § 3.6 del presente allegato) mettendo a disposizione degli associati ANCE un servizio di ritiro gratuito dei campioni c/o le proprie sedi dei clienti previa richiesta di ritiro; e ad azzerare i costi di trasferta del proprio personale tecnico per l'attività di sopralluogo (§ 3.5 del presente allegato).*

Di seguito viene riportato il prezziario della L&R scontato del 10% per tutte le richieste di prove con importo totale fino a 500,00 euro oltre iva e scontato del 15% per tutte le richieste di prove con importo totale superiore a 500,00 euro oltre iva

Si segnala inoltre che la L&R Laboratori e Ricerche s.r.l. si impegna a fornire il supporto per la caratterizzazione chimica dei materiali da scavo e la caratterizzazione geotecnica attraverso i propri laboratori di fiducia.

TARIFFARIO

NORME GENERALI

Nel presente tariffario sono indicate le prestazioni, ed i relativi costi, che la L&R Laboratori e Ricerche S.r.l. effettua presso il proprio laboratorio di Catenanuova (EN), nonché le norme di carattere generale che regolano i rapporti tra la L&R Laboratori e Ricerche S.r.l. ed i propri clienti.

1. RICHIESTA PROVE

- 1.1 La richiesta di prestazioni da parte del Committente lo impegna ad accettare le presenti norme generali del Laboratorio
- 1.2 I campioni da sottoporre a prova devono pervenire a cura del Committente presso la sede del Laboratorio, o ritirati a mezzo del servizio navetta/ritiro gratuito offerto agli associati ANCE Enna e corredati di richiesta scritta nella quale devono essere indicati tutti i dati di carattere generale da riportare sul verbale di accettazione e sul certificato di prova.

Nella richiesta di prova devono altresì essere riportati anche i dati necessari all'emissione della fattura relativa alle prestazioni eseguite dal Laboratorio.

- 1.3 Per le certificazioni ufficiali ai sensi della legge 5 Novembre 1971 n. 1086, la richiesta di prova deve essere sottoscritta dal Direttore dei Lavori.
La mancata sottoscrizione della richiesta da parte del Direttore Lavori o la mancanza della richiesta delle prove di piega per l'acciaio da c.a., verranno annotate sul certificato.
- 1.4 Il Laboratorio prende in carico il materiale consegnato dal Committente, attraverso la redazione di un apposito "Verbale di Accettazione", riservandosi il diritto di non accettare i campioni visibilmente danneggiati o che a suo giudizio non possiedono i requisiti necessari a garantire il corretto svolgimento della prova secondo la normativa.
- 1.5 Nel caso che le richieste di prova siano presentate in forma incompleta, richiedano delucidazioni o ci sia incongruenza tra i materiali elencati nella richiesta di prova e i materiali effettivamente consegnati, il Laboratorio provvederà ad accettare i materiali con riserva, rilasciando una ricevuta provvisoria, mentre il Verbale di Accettazione su carta prenumerata, sarà rilasciato quando la richiesta sarà completata dei dati mancanti e sia congruente con i materiali effettivamente consegnati.

2. ESECUZIONE DELLE PROVE E CERTIFICAZIONE

- 2.1 L'espletamento delle prove avverrà secondo l'ordine di accettazione, ed il rilascio dei certificati al completamento di tutte le prove specificate nella richiesta.
- 2.2 In caso di consegna/ritiro contemporanea di diversi materiali da sottoporre a prova, verrà emesso un certificato per ogni tipologia di prova, in considerazione delle diverse procedure applicate.
- 2.3 Su esplicita richiesta scritta del Committente e conseguente autorizzazione della Direzione del Laboratorio, il Committente potrà assistere all'esecuzione delle prove insieme agli eventuali ulteriori soggetti da lui espressamente indicati all'atto della richiesta. Il Laboratorio non assume comunque alcuna responsabilità nel caso in cui i soggetti ammessi ad assistere alle prove subissero danni fisici o di altra natura in conseguenza della presenza nei locali del Laboratorio medesimo.
- 2.4 I risultati delle prove, a meno di diversa indicazione formulata dal Committente direttamente nella lettera di richiesta, verranno comunicati al solo Committente ed esclusivamente attraverso certificati che riporteranno i risultati ottenuti nelle prove stesse privi di commenti, interpretazioni o valutazioni di carattere tecnico.
- 2.5 I campioni sottoposti a prova e l'eventuale materiale rimasto verrà inviato a rifiuto dopo 20 giorni dall'esecuzione delle prove.
Oltre questo periodo i campioni già testati possono restare in deposito presso il laboratorio solo su esplicita richiesta scritta preventiva del Committente, a disposizione dello stesso Committente e per un tempo da concordare e comunque limitato.
Trascorso tale periodo il Laboratorio non sarà in alcun modo responsabile della conservazione del materiale residuo.

3. COSTI

- 3.1 I prezzi riportati nel presente tariffario si intendono IVA esclusa e si riferiscono alla prova di un solo campione, saggio o provetta, salvo esplicita diversa indicazione.
La preparazione e confezionamento dei campioni di prova sono a carico del Committente tranne nei casi espressamente indicati nel presente tariffario. Il Laboratorio si ritiene libero di effettuare operazioni preparatorie aggiuntive, addebitandone i relativi costi, qualora queste si rendano necessarie per poter condurre le prove in accordo alla normativa vigente.
- 3.2 Se una prova viene richiesta per un numero di campioni inferiore a quello significativo previsto dalla norma, il prezzo da corrispondere al Laboratorio rimane comunque invariato.
- 3.3 I prezzi delle eventuali prove non indicate nel presente tariffario verranno di volta in volta stabilite dalla Direzione del Laboratorio a mezzo di preventivo di spesa che dovrà essere sottoscritto per accettazione dal Committente prima dell'inizio delle prove.
- 3.4 I prezzi del presente tariffario si riferiscono a prove eseguite secondo le norme di riferimento in esso indicate.
La richiesta di effettuazione di prove secondo standard diversi da quelli indicati sarà oggetto di specifica valutazione che verrà comunicata al Committente e che dovrà da egli essere accettata prima dell'esecuzione delle prove.
- 3.5 Le attività di sopralluogo eseguite dal personale tecnico del Laboratorio saranno a titolo gratuito per gli associati ANCE Enna.
- 3.6 Per le prove eseguite all'esterno del Laboratorio sono a carico del Committente la predisposizione del cantiere, la fornitura di energia elettrica, acqua e l'assistenza durante l'esecuzione delle prestazioni.
In tale caso, oltre il costo delle prove sarà addebitato il rimborso delle spese di viaggio, comprensivo del costo orario di trasferimento del personale secondo quanto previsto per le prestazioni esterne, e le eventuali spese di vitto ed alloggio.
- 3.7 In relazione a particolari richieste di prestazioni a carattere continuativo o aventi rilevante consistenza numerica o particolare interesse scientifico od ingegneristico, il Laboratorio potrà praticare al Committente particolari agevolazioni, a corpo o a percentuale, sulla base di specifico preventivo.
- 3.8 Le presenti tariffe potranno subire modifiche senza che la Direzione del Laboratorio sia impegnata a darne preventiva comunicazione agli utenti.

4. PAGAMENTI

4.1 Al completamento della prestazione viene emessa regolare fattura che, salvo casi particolari da concordare di volta in volta con la Direzione del Laboratorio, dovrà essere saldata contestualmente al ritiro della certificazione.

4.2 Il pagamento delle prestazioni potrà essere effettuato:

- C.C. da inserire
- mediante assegno non trasferibile intestato a L&R Laboratori e Ricerche S.r.l.;
- direttamente in contanti.

5. PENALI

5.1 Nel caso in cui il Committente per sua volontà rinunciasse alle prove richieste, il Laboratorio procederà comunque alla fatturazione del 10% dell'importo specificato in preventivo, a titolo di rimborso delle spese sostenute;

5.2 Nel caso di ritardato pagamento rispetto ai termini pattuiti, il Committente è tenuto al pagamento degli interessi di mora nella misura pari agli interessi legali sull'importo da pagare (D.L. 9 Ottobre 2002, n° 231 "Attuazione della direttiva 2000/35/CE relativa alla lotta contro i ritardi di pagamento nelle transazioni commerciali").

0. TARIFFE GENERICHE		
CODICE	DESCRIZIONE DELLE PRESTAZIONI	Prezzo €
0.1	Emissione certificato	10,00
0.2	Rilascio di ulteriore copia certificato anno in corso	8,00
0.3	Rilascio di ulteriore copia certificato anni precedenti	15,00
0.4	Compenso orario tecnico laureato (anche per il tempo di trasferimento)	48,00
0.5	Compenso orario tecnico diplomato (anche per il tempo di trasferimento)	38,00
0.6	Compenso orario operaio specializzato (anche per il tempo di trasferimento)	28,00
0.7	Rimborso spese di trasporto (al Km)	0,50
0.8	Rimborso pedaggi autostradali	al costo
0.9	Rimborso vitto e alloggio	al costo

1. LEGANTI IDRAULICI			
CODICE	DESCRIZIONE DELLE PROVE	NORMA DI RIFERIMENTO	€
1.1	Determinazione della Stabilità, (da eseguirsi su due campioni) <i>per ciascuna determinazione eseguita su 2 campioni</i>	UNI EN 196-3 2005	45,00
1.2	Determinazione del Tempo di presa <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI EN 196-3 2005	58,00
1.3	Determinazione della Finezza Blaine <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI EN 196-6 1991	60,00
1.4	Determinazione della Resistenza a Flessione e a Compressione eseguite su 1 campione (costituito da 3 provini per la flessione e 6 provini per la compressione), compreso il confezionamento dei provini <i>per ogni grado di stagionatura</i>	UNI EN 196-1 2005	95,00
1.5	Determinazione della massa volumica <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI EN 196-3 2005	20,00
1.6	Determinazione della consistenza normale <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI EN 196-3 2005	85,00

2. CALCESTRUZZI

CODICE	DESCRIZIONE DELLE PROVE	NORMA DI RIFERIMENTO	€
2.1	Prelievo di campioni di calcestruzzo fresco <i>per ciascun prelievo</i>	UNI EN 12350-1: 2009	26,00
2.2	Determinazione della consistenza (Slump test) <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI EN 12350-2: 2009	14,00
2.3	Determinazione della massa volumica su cls fresco <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI EN 12350-6: 2009	14,00
2.4	Determinazione del contenuto d'aria <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI EN 12350-7: 2002	24,00
2.5	Determinazione del contenuto d'acqua <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI 11201: 2007	25,00
2.6	Determinazione dell'acqua essudata <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI 7122: 2008	45,00
2.7	Determinazione della composizione del calcestruzzo fresco <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI 6393: 1988	230,00
2.8	Determinazione della massa volumica su cls indurito Metodo dello spostamento d'acqua <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI EN 12390-7: 2009	14,00
2.9	Determinazione della massa volumica su cls indurito Metodo geometrico <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI EN 12390-7: 2009	5,50
2.10	Determinazione della resistenza a compressione di provini cubici e cilindrici, compresa stagionatura, rilievo dimensionale e peso <i>per ciascuna determinazione su provino cubico o cilindrico</i>	UNI EN 12390-3: 2009	9,00
2.11	Determinazione della resistenza a flessione di provini prismatici <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI EN 12390-5: 2009	21,00
2.12	Determinazione della resistenza a trazione indiretta (Brasiliana) <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI EN 12390-6: 2010	16,00
2.13	Determinazione del Modulo elastico secante a compressione (prova da eseguirsi su 3 provini) <i>per ciascuna determinazione eseguita su 3 provini</i>	UNI 6556: 1976	300,00
2.14	Determinazione del ritiro idraulico (prova da eseguirsi su 3 provini) <i>per ciascuna determinazione eseguita su 3 provini</i>	UNI 11307: 2008 UNI 6556: 1976	230,00
2.15	Determinazione della penetrazione d'acqua sotto pressione (per serie di 2 provini) <i>per ciascuna determinazione eseguita su serie di 2 provini</i>	UNI 12390-8: 2009	150,00
2.16	Mix design e scelta della curva ottimale degli aggregati (escluse le prove sugli aggregati) <i>per ciascun mix</i>	UNI EN 206: 2006	280,00

2.17	Confezionamento di impasto di prova (max 50 litri) <i>per ciascun confezionamento</i>		120,00
2.18	Confezione e stagionatura di provini cubici o cilindrici per prove di resistenza <i>per ciascuna coppia di provini</i>	UNI EN 12390-1:2002 UNI EN 12390-2: 2009	12,00
2.19	Disarmo di provino da casseforma in polistirolo <i>per ciascun provino</i>		2,30
2.20	Rettifica delle facce del provino cubico o cilindrico <i>per ciascuna faccia</i>	UNI EN 12390-3:2003	3,00
2.21	Estrazione di carote mediante carotatrice a corona diamantata <i>fino a alla profondità 40 cm</i>	UNI 6131-1: 2002 UNI EN 12390-1: 2002	90,00
2.22	Estrazione di carote mediante carotatrice a corona diamantata <i>dalla profondità di 40 cm fino a alla profondità di 80 cm</i>	UNI 6131-1: 2002 UNI EN 12390-1: 2003	80,00
2.23	Taglio di carote di calcestruzzo <i>per ciascun taglio</i>		6,00
2.24	Determinazione dello spandimento e del tempo di spandimento di calcestruzzo autocompattante fresco <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI 11041:2003	30,00
2.25	Determinazione del tempo di efflusso dall'imbuto di calcestruzzo autocompattante fresco <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI 11042:2003	30,00
2.26	Determinazione dello scorrimento confinato mediante scatola a "L" di calcestruzzo autocompattante fresco <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI 11043:2003	30,00
2.27	Determinazione dello scorrimento confinato mediante scatola a "U" di calcestruzzo autocompattante fresco <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI 11044:2003	30,00
2.28	Determinazione dello scorrimento confinato mediante anello a "J" di calcestruzzo autocompattante fresco <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI 11045:2003	30,00

3. AGGREGATI			
CODICE	DESCRIZIONE DELLE PROVE	NORMA DI RIFERIMENTO	€
3.1	Determinazione della Massa volumica in mucchio e dei vuoti intergranulari <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI EN 1097-3: 1999	20,00
3.2	Analisi granulometrica per stacciatura fino a un massimo di 8 setacci <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI EN 933-1: 2009	46,00
3.2.1	Per ciascun setaccio aggiuntivo oltre gli 8		5,00

3.3	Determinazione del passante al setaccio 0,063 mm (contenuto di polveri) <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI EN 933-1: 2009	28,00
3.4	Determinazione della durezza di Mohs (prova da eseguirsi su 3 provini) <i>per ciascuna determinazione eseguita su 3 provini</i>	UNI EN 101: 1992	23,00
3.5	Determinazione dell'Indice di appiattimento <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI EN 933-3: 2004	80,00
3.6	Determinazione dell'Indice di forma <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI EN 933-4: 2008	28,00
3.7	Determinazione dell'Equivalente in sabbia <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI EN 933-8: 2000	35,00
3.8	Determinazione del Valore di blu <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI EN 933-9: 2009	55,00
3.9	Determinazione del contenuto in grumi di argilla e particelle friabili <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI 8520-8: 1999	38,00
3.10	Determinazione della resistenza all'usura (Micro Deval) <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI EN 1097-1: 2004	90,00
3.11	Determinazione della resistenza alla frammentazione (Los Angeles) <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI EN 1097-2: 1999	90,00
3.12	Determinazione del Contenuto d'acqua per essiccazione in forno ventilato <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI EN 1097-5: 2008	7,50
3.13	Determinazione della Massa volumica dei granuli e dell'assorbimento d'acqua <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI EN 1097-6: 2008	35,00
3.14	Analisi petrografica semplificata <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI EN 932-3: 2009	60,00
3.15	Determinazione del coefficiente di forma <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI 8520-18	50,00
3.16	Determinazione della percentuale di particelle rotte o frantumate e di particelle totalmente arrotondate <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI EN 933-5	50,00
3.17	Determinazione della potenziale reattività degli aggregati in presenza di alcali <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI 8520-22:2002	230,00
3.18	Determinazione della resistenza al gelo disgelo degli aggregati (esclusa prova Los Angeles) prova eseguita su 10 cicli <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI EN 1367-1:2007	190,00

3.19	Determinazione del contenuto di sostanza humica <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI EN 1744-1:2010	35,00
3.20	Determinazione del contenuto di cloruri idrosolubili <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI EN 1744-1:2010	60,00
3.21	Determinazione del contenuto di solfati idrosolubili <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI EN 1744-1:2010	60,00
3.22	Determinazione del contenuto di zolfo totale <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI EN 1744-1:2010	90,00
3.23	Determinazione del contenuto di solfati solubili in acido <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI EN 1744-1:2010	60,00
3.24	Determinazione del contenuto di solfuri solubili in acido <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI EN 1744-1:2010	60,00
3.25	Determinazione del contenuto di contaminanti leggeri <i>per ciascuna determinazione</i>	UNI EN 1744-1:2010	60,00

4. LATERIZI			
CODICE	DESCRIZIONE DELLE PROVE	NORMA DI RIFERIMENTO	€
4.1	Rettifica di facce di laterizi <i>per ciascuna faccia</i>	UNI 9730-3: 1990	9,00
4.2	Determinazione della resistenza a compressione in direzione dei fori (per blocchi di larghezza < 40 cm); prova prevista per minimo 6 provini, compresa la preparazione del provino <i>per ciascuna determinazione (1 provino)</i>	UNI 9730-3: 1990	27,00
4.3	Determinazione della resistenza a compressione in direzione dei fori (per blocchi di larghezza > 40 cm); prova prevista per minimo 6 provini, compresa la preparazione del provino <i>per ciascuna determinazione (1 provino)</i>	UNI 9730-3: 1990	54,00
4.4	Determinazione della resistenza a compressione (trasversale ai fori, prova Siamese); prova prevista per minimo 6 coppie di provini, compresa la preparazione del provino <i>per ciascuna determinazione (1 coppia di provini)</i>	UNI 9730-3: 1990	60,00

4.5	Resistenza a trazione per flessione su listello; prova prevista per minimo 6 provini, inclusa la preparazione per ciascuna determinazione (1 provino)	UNI 9730-3: 1990	28,00
4.6	Modulo elastico (per blocchi di larghezza < 40 cm); prova prevista per minimo 6 provini, inclusa la preparazione per ciascuna determinazione (1 provino)	UNI 9730-3: 1990	57,00
4.7	Modulo elastico (per blocchi di larghezza > 40 cm); prova prevista per minimo 6 provini, inclusa la preparazione per ciascuna determinazione (1 provino)	UNI 9730-3: 1990	114,00
4.8	Modulo elastico (in concomitanza con prova di carico) - sovrapprezzo alla voce 4.2 per ciascuna determinazione (1 provino)	UNI 9730-3: 1990	30,00
4.9	Modulo elastico (in concomitanza con prova di carico) - sovrapprezzo alla voce 4.3 per ciascuna determinazione (1 provino)	UNI 9730-3: 1990	60,00
4.10	Determinazione delle dimensioni e della percentuale di foratura per ciascuna determinazione	UNI 9730-3: 1990	40,00
4.11	Determinazione della dilatazione termica lineare (da eseguire su 3 provini), inclusa preparazione per ciascuna determinazione eseguita su 3 provini	UNI 9730-3: 1990	50,00
4.12	Determinazione della Resistenza a punzonamento per ciascuna determinazione	UNI 9730-3: 1990	23,00
4.13	Determinazione della dilatazione dovuta all'umidità (da eseguire su 4 provini), compresa la preparazione per ciascuna determinazione eseguita su 4 provini	DM 14/01/96	90,00
4.14	Determinazione dell'imbibizione per ciascuna determinazione	UNI 9730-3: 1990	20,00
4.15	Determinazione delle inclusioni calcaree (da eseguire su 4 provini) per ciascuna determinazione eseguita su 4 provini	UNI 9730-3: 1990	43,00

5. ACCIAIO

5.1 ACCIAIO PER C.A.

CODICE	DESCRIZIONE DELLE PROVE	NORMA DI RIFERIMENTO	€
5.1.1	Determinazione della massa lineica su acciaio nervato	UNI EN 10080	3,00
5.1.2	Prova di trazione su barre, rotoli e fili per calcestruzzo armato Prova di trazione su acciaio liscio o nervato (UNI ENV 10080; UNI EN 10002-1; UNI EN ISO 15630-1; T.U. 23/09/05) compreso identificazione del marchio di produzione, determinazione del diametro e sezione iniziale, delle tensioni di snervamento e rottura, dell'allungamento specifico a rottura o dell'allungamento percentuale totale sotto carico massimo DIAMETRO FINO A 16 mm <i>per ciascun provino</i>	UNI EN ISO 6892-1: 2009 UNI EN ISO 15630-1: 2004	10,50
5.1.3	Prova di trazione su barre, rotoli e fili per calcestruzzo armato Prova di trazione su acciaio liscio o nervato (UNI ENV 10080; UNI EN 10002-1; UNI EN ISO 15630-1; T.U. 23/09/05) compreso identificazione del marchio di produzione, determinazione del diametro e sezione iniziale, delle tensioni di snervamento e rottura, dell'allungamento specifico a rottura o dell'allungamento percentuale totale sotto carico massimo DIAMETRO OLTRE I 16 mm <i>per ciascun provino</i>	UNI EN ISO 6892-1: 2009 UNI EN ISO 15630-1: 2004	11,50
5.1.4	Diagramma Sforzo-Deformazione della prova di trazione <i>per ciascun provino</i>	UNI EN ISO 6892-1: 2009 UNI EN ISO 15630- 1/2/3	7,50
5.1.5	Prova di piega - 90° con raddrizzamento dopo riscaldamento <i>per ciascun provino</i>	UNI EN ISO 7438: 2005	9,50
5.1.6	Determinazione dell'area relativa della nervatura/dentellatura <i>per ciascun provino</i>	UNI EN ISO 15630-1: 2004	18,00

5.2 RETI E TRALICCI ELETTROSALDATI

CODICE	DESCRIZIONE DELLE PROVE	NORMA DI RIFERIMENTO	€
5.2.1	Prova di trazione su reti e tralicci elettrosaldati <i>per ciascun provino</i>	UNI EN ISO 6892-1: 2009 UNI EN ISO 15630-2: 2003	20,00
5.2.2	Resistenza al distacco dei nodi di reti e tralicci elettrosaldati, compresa la preparazione dei provini <i>Per ciascun provino</i>	UNI EN ISO 15630-2: 2003	23,00

5.3 ACCIAIO PER C.A.P.

CODICE	DESCRIZIONE DELLE PROVE	NORMA DI RIFERIMENTO	€
5.3.1	Prova di trazione su barre e fili da cemento armato precompresso <i>per ciascun provino</i>	UNI EN ISO 6892-1: 2009 UNI EN ISO 15630-3: 2004	25,00
5.3.2	Prova di trazione trecce e trefoli da cemento armato precompresso <i>per ciascun provino</i>	UNI EN ISO 6892-1: 2009 UNI EN ISO 15630-3: 2004	60,00
5.3.3	Prova di piega - 180° a freddo su acciaio da cemento armato precompresso <i>per ciascun provino</i>	UNI EN ISO 7438: 2005	10,00
5.3.4	Prova di piegamento alternato dei fili di acciaio <i>per ciascun provino</i>	UNI 5294: 1978	16,00

5.4 ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA

CODICE	DESCRIZIONE DELLE PROVE	NORMA DI RIFERIMENTO	€
5.4.1	Prova di trazione su profilati e lamiere di spessore < 30 mm, escluso il confezionamento della provetta <i>per ciascuna provetta</i>	UNI EN ISO 6892-1: 2009	15,00
5.4.2	Prova di trazione su profilati e lamiere di spessore > 30 mm, escluso il confezionamento della provetta <i>per ciascuna provetta</i>	UNI EN ISO 6892-1: 2009	28,00
5.4.3	Prova di resilienza di Charpy a temperatura ambiente, escluso il confezionamento della provetta <i>per ciascuna provetta</i>	UNI EN 10045-1: 1992	12,00
5.4.4	Prova di resilienza di Charpy a freddo, escluso il confezionamento della provetta <i>per ciascuna provetta</i>	UNI EN 10045-1: 1992	20,00
5.4.5	Prova di piega - 180° a freddo, escluso il confezionamento della provetta <i>per ciascuna provetta</i>	UNI EN ISO 7438: 2005	9,50
5.4.6	Diagramma Sforzo-Deformazione della prova di trazione <i>per ciascuna provetta</i>	UNI EN ISO 6892-1: 2009	7,50
5.4.7	Determinazione del modulo di elasticità normale, escluso confezionamento provetta sovrapprezzo alla prova di trazione +diagramma Sforzo-Deformazione	UNI EN ISO 6892-1: 2009 UNI EN ISO 15630- 1/2/3	14,00

6 PROVE IN SITU			
CODICE	DESCRIZIONE DELLE PROVE	NORMA DI RIFERIMENTO	€
6.1.1	Estrazione di carote da muratura mediante carotatrice a corona diamantata <i>fino a alla profondità 40 cm</i>	UNI 6131-1: 2002 UNI EN 12390-1: 2002	90,00
6.1.2	Estrazione di carote da muratura mediante carotatrice a corona diamantata <i>dalla profondità di 40 cm fino a alla profondità di 80 cm</i>	UNI 6131-1: 2002 UNI EN 12390-1: 2003	80,00
6.2	Cross-hole su pali	ASTM D6760-02	DA CONCORDARE
6.3	Integrità pali (IT System)	ASTM D5882	DA CONCORDARE
6.4	Martinetti piatti semplici	ASTM C1196	DA CONCORDARE
6.5	Martinetti piatti doppi	ASTM C1197	DA CONCORDARE
6.6	Prospezioni ultrasoniche	UNI EN 12504-4	DA CONCORDARE
6.7	Prova di carico statico su pali	SPECIFICHE TECNICHE CONTENUTE NEI CAPITOLATI SPECIALI D'APPALTO ANAS/ITALFERR	DA CONCORDARE
6.8	Prova di carico dinamico su pali (CASE)	ASTM D4549-89	DA CONCORDARE
6.9	Prova di carico su elementi strutturali	D.M. 14 gennaio 2008	DA CONCORDARE
6.10	Prova di carico su tiranti	RACCOMANDAZIONI A.I.C.A.P. MAGGIO 1993	DA CONCORDARE
6.11	Determinazione dell'indice sclerometrico	UNI EN 12504-2	DA CONCORDARE
6.12	Indagine Pacometrica	BS 1881 DIN 1045	DA CONCORDARE
6.13	Prova di aderenza (Pull-Off)	UNI 1542	DA CONCORDARE
6.14	Prova di aderenza (Pull-Out)	UNI 12504-3	DA CONCORDARE

6.15	Prova di resistenza mediante sparo ed estrazione di chiodi	UNI 10834	DA CONCORDARE
6.16	Indagine Georadar	ASTM D6432-99	DA CONCORDARE
6.17	Prova di carico su piastra	CNR BU 146	DA CONCORDARE

L&R
Laboratori e Ricerche srl
L & R Laboratori e Ricerche S.r.l.
Partita IVA 01457900876