



TRENTINO

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Agenzia Provinciale per le Opere Pubbliche
Ufficio Laboratorio e controlli strutturali
Laboratorio Prove sui Materiali
Via Vienna n. 17 - "Settore D"
Loc. Spini di Gardolo – 38121 - Trento
T + 39 0461-492568 - 492569
F + 39 0461-492567
Pec uff.lcs@pec.provincia.tn.it



TARIFFARIO LABORATORIO PROVE SUI MATERIALI

anno 2022

Il responsabile del Laboratorio

geom. Giovanni Maccani

Il direttore del Laboratorio

ing. Matteo Pravda



Sommario

Norme Generali	4
Tariffe comuni a tutte le prestazioni	8
Prestazioni tecniche fuori sede	9
Prove su calcestruzzo indurito	10
Prove su calcestruzzo fresco	11
Prove su cementi e malte.....	12
Prove su laterizi.....	13
Prove su acciai	14
Prove su aggregati	16
Prove su conglomerati bituminosi	18
Prove su bitumi.....	19
Prove su emulsioni bituminose.....	20
Prove stradali	21

Norme Generali

Richiesta prove e accettazione provini

1. Le richieste relative a prove o interventi connessi con l'attività del Laboratorio sono evase solamente dietro chiara ed esplicita richiesta scritta su modelli predisposti dal Laboratorio stesso e disponibili sul sito della Provincia Autonoma di Trento.
2. I modelli devono essere compilati in ogni parte, in particolare indicando il numero e il tipo di prove da eseguire.
3. Le richieste di prove in regime di Certificazione ai sensi della legge 5 novembre 1971 n° 1086 devono essere timbrate e sottoscritte dal Direttore dei Lavori e devono riportare il numero e la data dei verbali di prelievo. In caso contrario il certificato non potrà essere emesso e l'esito della prova verrà comunicato tramite un rapporto di prova.
4. I provini da sottoporre alle prove devono pervenire al Laboratorio in quantità sufficiente per l'esecuzione delle prove e devono essere identificati in modo semplice ed inequivocabile mediante numerazioni, sigle o etichette.
5. I provini da sottoporre alle prove devono pervenire franco laboratorio, a cura del richiedente, al seguente indirizzo:

LABORATORIO PROVE SUI MATERIALI
PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
Via Vienna, 17 - "Settore D"
Località Spini di Gardolo
38121 - TRENTO

6. Il Laboratorio prende in carico il materiale recapitato che deve essere consegnato nello stato richiesto dalle norme tecniche. In caso di invii a mezzo corriere il Laboratorio non risponde di deterioramenti avvenuti prima della loro consegna.
7. Gli orari in cui il Laboratorio accetta la consegna di campioni sono:
dal lunedì al giovedì 8.00 - 12.30 e 14.00 - 16.00;
il venerdì 8.00 - 12.30.
8. Dopo la verifica della corretta compilazione dell'ordine di prova e della corrispondenza tra campioni e quanto dichiarato, il Laboratorio prende in carico i campioni con l'emissione del verbale di accettazione.
9. I campioni per l'esecuzione delle prove possono essere prelevati dal personale del Laboratorio solo su richiesta e compatibilmente con gli impegni preesistenti del Laboratorio stesso. In tal caso, oltre all'importo delle prove eseguite, sono addebitati anche il costo orario del personale ed il costo chilometrico. Lo stesso vale per le prove in sito.
10. La richiesta di prova presentata al laboratorio da parte del richiedente e del direttore dei lavori impegna ad accettare le presenti condizioni generali e gli oneri dell'annesso tariffario.

Esecuzione delle prove

11. L'espletamento delle prove avviene secondo l'ordine di precedenza stabilito dalla data del verbale d'accettazione, salvo richiesta esplicita di condizioni d'urgenza prevista al seguente punto delle norme generali.
12. Compatibilmente con gli impegni del laboratorio può essere concordata l'esecuzione delle prove con procedura urgente. In tal caso la suddetta prestazione dovrà essere espressamente indicata sul modulo di richiesta e la consegna della relativa certificazione contenente i risultati sarà effettuata entro 3 giorni lavorativi con una maggiorazione del costo del 50%.
13. Tutte le attrezzature per l'effettuazione delle prove sono di proprietà del Laboratorio e sono utilizzate esclusivamente dal personale del Laboratorio stesso.
14. Il materiale residuo delle prove è e resta di proprietà del richiedente e rimane a sua disposizione per 30 giorni a decorrere dalla data d'emissione del rapporto di prova. Trascorso tale periodo e in mancanza di differenti disposizioni scritte da parte degli interessati, il Laboratorio si ritiene autorizzato a provvedere allo smaltimento di detto materiale.
15. Il materiale giacente in LPM e non sottoposto a prova per mancanza di disposizioni da parte del richiedente viene eliminato dopo 60 giorni dalla consegna.
16. I richiedenti e il direttore dei lavori possono essere ammessi ad assistere alle prove dietro espressa e motivata richiesta e con l'autorizzazione del Direttore del Laboratorio. La Provincia Autonoma di Trento è sollevata da qualsiasi responsabilità.

Emissione e consegna dei rapporti e dei certificati

17. I risultati delle prove sono rilasciati esclusivamente sotto forma di rapporto di prova o di certificato nei casi in cui la prova sia richiesta ai sensi della legge 5 novembre 1971 n° 1086. Entrambi questi documenti riportano solamente i dati sperimentali ottenuti dalle varie prove senza commenti o valutazioni tecniche sui risultati.
18. I rapporti di prova e i certificati sono emessi in formato digitale e sono conservati nell'archivio digitale della Provincia Autonoma di Trento.
19. Una copia del rapporto di prova o del certificato viene inviata tramite PEC rispettivamente al richiedente o al direttore dei lavori. Su esplicita richiesta del richiedente, i rapporti di prova possono essere ritirati presso il Laboratorio in forma cartacea o inviati tramite posta ordinaria (in questi casi il documento cartaceo costituisce copia dell'originale informatico firmato digitalmente e conservato dal Laboratorio).
20. Il tempo medio di consegna per un certificato è di 15 giorni lavorativi dalla data del verbale di accettazione, salvo per prove che richiedano tempi di esecuzione più lunghi o il caso in cui sia necessario l'esame di ulteriori campioni per l'emissione del rapporto completo finale. Sulla base del numero e del tipo delle prove richieste e in relazione all'attività di laboratorio già in corso, se i tempi dovessero subire dei ritardi il cliente viene messo al corrente al momento dell'accettazione della richiesta o al momento dell'accadimento se ciò dovesse verificarsi per cause improvvise e non prevedibili.

Costi e metodi di pagamento

21. I prezzi di cui al presente tariffario si riferiscono a prove eseguite secondo gli standard indicati ed esclusivamente per prove effettuate dal laboratorio della Provincia Autonoma di Trento.
22. La richiesta d'esecuzione di prove non menzionate nel presente tariffario o secondo procedure diverse da quelle elencate è oggetto di specifico preventivo concordato fra le parti. Per eventuali prove o servizi accessori eseguiti da terze parti viene di volta in volta stipulato specifico accordo secondo spesa con eventuale applicazione della maggiorazione massima del 10%.
23. Le tariffe indicate nel presente tariffario si intendono al netto dell'I.V.A. e degli eventuali bolli obbligatori sono a carico del richiedente.
24. Qualora sia necessario o opportuno effettuare operazioni preparatorie aggiuntive per poter eseguire la prova in accordo con la normativa vigente, il laboratorio è implicitamente autorizzato ad apportare dette modifiche e i relativi costi saranno addebitati ed accettati dal richiedente.
25. Una volta effettuate le prove il laboratorio emette fattura digitale intestata al soggetto indicato nel modulo di accettazione. La fattura deve essere saldata a vista utilizzando il portale PagoPA. Il Laboratorio non procede a inviare i rapporti di prova o i certificati finché il pagamento non viene effettuato.
26. Nella particolare condizione di rapporto continuativo o con raggiungimento di soglie di fatturato prestabilite, come di seguito specificato, il Laboratorio Prove Materiali potrà concedere sconti, a scaglioni progressivi, fino ad un massimo del 20% in fattura.
 - minimo n° 5 richieste nei precedenti 12 mesi dalla data di richiesta prove: sconto del 10%
 - importo minimo imponibile complessivo € 1.000,00 per fatture emesse nei precedenti 12 mesi dalla data di richiesta prove: sconto del 10%
 - importo minimo imponibile complessivo € 2.000,00 per fatture emesse nei precedenti 12 mesi dalla data di richiesta prove: sconto del 15%
 - importo minimo imponibile complessivo € 2.500,00 per fatture emesse nei precedenti 12 mesi dalla data di richiesta prove: sconto del 20%Il criteri sopraesposti decadono nel caso di presenza di fatture insolute da parte del cliente al momento della richiesta.
27. Alle prestazioni fornite ad enti strumentali e agli enti locali della Provincia Autonoma di Trento (fa fede l'intestatario della fattura) viene applicato uno sconto del 50% rispetto ai costi indicati nel presente tariffario.
28. Il tariffario viene aggiornato annualmente rideterminando le tariffe, in attuazione dell'art. 7, comma 3 della Legge Provinciale del 28 gennaio 1991, n. 2. È responsabilità del richiedente accertarsi che la versione del tariffario in proprio possesso corrisponda a quella in vigore presso il Laboratorio al momento della consegna dei provini.
29. Il presente Tariffario può subire modifiche, senza peraltro che il Laboratorio sia impegnato a darne preventiva comunicazione agli utenti.

Penali e contestazioni

30. Nel caso di mancato pagamento nei termini convenuti saranno dovuti gli interessi di mora nella misura degli interessi legali sull'importo da pagare.
31. Nel caso di rinuncia da parte del cliente, qualora l'incarico fosse già stato affidato con la consegna al Laboratorio della richiesta di prova, sarà in ogni caso addebitato l'intero importo se le prove fossero già terminate e un importo pari al 50% del valore delle prove qualora fossero già iniziate e sospese.
32. Per eventuali contestazioni, il foro competente è quello di Trento.

Tariffe comuni a tutte le prestazioni

Codice	Descrizione	€	U.M.
A/10.1.1	Per rapporto di prova o certificato	15.00	Cad.
A/10.1.2	Per duplicato, supplemento, copia conforme (dal 2022)	17.30	Cad.
A/10.1.3	Per duplicato, supplemento, copia conforme (ante 2022)	28.80	Cad.
A/10.1.4	Per ogni foglio in più (solo per copia cartacea)	3.50	Cad.
A/10.1.5	Per gli interventi di procedura urgente entro i 3 giorni lavorativi successivi alla data della richiesta (maggiorazione da applicare sul costo totale delle prove)	+ 50	%
A/10.1.6	Tariffa relativa a spese per eventuali documenti quali, disegni, documentazioni fotografiche aggiuntive, grafici, qualora non specificatamente previsti dalle norme, ecc.	4.60	Cad.
A/10.1.7	Applicazione dei costi per lo smaltimento dei residui di lavorazione, nei rifiuti speciali per ogni provino	0.60	Cad.

Prestazioni tecniche fuori sede

Codice	Descrizione	€	U.M.
	(Le tariffe sono applicate anche nel tempo di trasferimento)		
A.10.2.1	Compenso orario prestazioni laureato	74.90	Ora
A.10.2.2	Compenso orario prestazioni diplomato	51.90	Ora
A.10.2.3	Compenso orario prestazioni sperimentatore	36.90	Ora
A.10.2.4	Compenso orario prestazioni tecnico	28.80	Ora
A.10.2.5	Compenso fisso per intervento del furgone o altro messo del Laboratorio, per approntamento ed installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione di carotaggi, accertamenti e prove varie.	80.00	A corpo
A.10.2.6	Rimborso spese di viaggio del personale e/o trasporto delle apparecchiature del Laboratorio al cantiere sede di prova e ritorno al km in misura pari al rimborso riconosciuto per le trasferte dell'amministrazione provinciale	Secondo tabelle in vigore	km
	Prelievo di campioni mediante carotaggio su calcestruzzo o conglomerati bituminosi (per i prelievi su clb sarà conteggiata, al centimetro, l'effettiva profondità di perforazione e non il solo spessore dello strato della pavimentazione da misurare)		
A.10.12.5	Diametro fino a 100 mm	2.20	cm
A.10.12.6	Diametro fino a 150 mm	2.40	cm
A.10.12.7	Diametro fino a 200 mm	2.70	cm
A.10.12.8	Diametro fino a 250 mm	2.90	cm

Prove su calcestruzzo indurito

Codice	Descrizione	Riferimento	€	U.M.
A.10.3.1	Massa volumica del calcestruzzo indurito	UNI EN 12390-7	13.80	Cad.
A.10.3.2	Resistenza alla compressione dei provini (cubici o cilindrici)	UNI EN 12390-3	13.80	Cad.
A.10.3.3	Resistenza a flessione dei provini	UNI EN 12390-5	20.80	Cad.
A.10.3.4	Resistenza a trazione indiretta dei provini	UNI EN 12390-6	15.00	Cad.
A.10.3.5	Profondità di penetrazione dell'acqua sotto pressione (provini cubici o cilindrici dimensioni max 200x200x200 mm)	UNI EN 12390-8	28.80	Cad.
A.10.3.6	Determinazione del modulo elastico secante a compressione (eseguita su terna di provini compresa la resistenza a compressione su altri tre campioni)	UNI EN 12390-13	299.70	A terna
A.10.3.7	Preparazione provini cilindrici ricavati da carota (taglio e spianatura o rettifica)		25.40	Cad.
A.10.3.8	Determinazione della profondità di carbonatazione nel calcestruzzo	UNI EN 14630	20.80	Cad.
A.10.3.9	Estrazione provini da casseforme		3.50	Cad.
A.10.3.10	Spianatura con rettifica faccia del cubetto		4.60	A faccia
A.10.3.11	Resistenza al gelo-disgelo – Scagliatura	ÖNORM B 3303	46.10	Cad.
A.10.3.12	Determinazione dell'indice sclerometrico (provino sottoposto a carico assiale $\geq 0,5$ N/mm - per ogni punto 10 battute)	UNI EN 12504-2	23.00	Cad.
A.10.3.13	Determinazione dell'assorbimento dell'energia di deformazione (Prova di punzonamento su piastre)	UNI EN 14488-5	92.20	Cad.
A.10.3.14	Dosaggio delle fibre metalliche nel calcestruzzo proiettato fibro-rinforzato (per ogni determinazione)	UNI EN 14488-7	36.90	Cad.

Prove su calcestruzzo fresco

Codice	Descrizione	Riferimento	€	U.M.
A.10.4.1	Confezione in laboratorio di calcestruzzi sperimentali (max. 50 l)	UNI 6128	63.40	Cad.
A.10.4.2	Prova di abbassamento al cono	UNI EN 12350-2	20.80	Cad.
A.10.4.3	Massa volumica	UNI EN 12350-6	18.40	Cad.
A.10.4.4	Determinazione della quantità d'acqua d'impasto essudata	UNI 7122	63.40	Cad.
A.10.4.5	Calcestruzzo confezionato con inerti della dimensione massima fino a 30 mm. Determinazione del ritiro idraulico (rilievo a 8 stagionature fino a 60 gg su terna di provini).	UNI EN 12390-16	207.50	A terna
A.10.4.6	Determinazione dei tempi d'inizio e fine presa mediante la misura della resistenza alla penetrazione	UNI 7123	69.20	Cad.
A.10.4.7	Confezionamento e stagionatura dei provini per prove di resistenza	UNI EN 12390-1 e 2	9.20	Cad.
A.10.4.8	Controllo della composizione del calcestruzzo. Compreso: massa volumica del calcestruzzo fresco, lavaggio e decantazione del calcestruzzo con alcole, essiccazione e vagliatura del residuo secco del calcestruzzo, calcolo percentuale cemento e acqua costo alcool, escluse analisi granulometriche e assorbimento degli aggregati.	UNI 6393	322.80	Cad.
A.10.4.9	Contenuto d'aria – Metodo per pressione	UNI 12350-7	23.10	Cad.

Prove su cementi e malte

Codice	Descrizione	Riferimento	€	U.M.
A.10.5.1	Confezionamento provini 40x40x160 mm (3 provini) e stagionatura	UNI EN 196-1	51.90	A terna
A.10.5.2	Resistenza a flessione e compressione su terna di provini da 40x40x160	UNI EN 196-1	32.30	A terna
A.10.5.3	Finezza macinazione (Blaine test) – Determinazione della finezza	UNI EN 196-6	48.40	Cad.
A.10.5.4	Prova d'indeformabilità (le Chatelier) - media di due	UNI EN 196-3	55.30	A coppia
A.10.5.5	Confezionamento e determinazione del tempo di presa e della stabilità della pasta cementizia	UNI EN 196-3	46.10	Cad.
A.10.5.6	Malta normale. Ritiro idraulico - 3 provini	UNI 6687	138.30	A terna

Prove su laterizi

Codice	Descrizione	Riferimento	€	U.M.
A.10.6.1	Resistenza a compressione in direzione dei fori o in direzione trasversale su laterizi per solai	UNI 9730-3	17.30	Cad.
A.10.6.2	Resistenza a compressione in direzione dei fori o in direzione trasversale su laterizi per murature	UNI EN 772-1	17.30	Cad.
A.10.6.3	Resistenza a trazione per flessione dei laterizi per solai (listello)	UNI 9730-3	20.80	Cad.
A.10.6.4	Resistenza a trazione per flessione dei laterizi per murature (listello)	UNI EN 772-6	20.80	Cad.
A.10.6.5	Modulo elastico di laterizi per solai (per un provino con preparazione)	UNI 9730-3	51.90	Cad.
A.10.6.6	Percentuale di foratura ad area media della sezione di un foro di laterizio per murature	UNI EN 772-2 e 3	25.40	Cad.
A.10.6.7	Determinazione della dilatazione termica lineare	UNI 9730-3	25.40	Cad.
A.10.6.8	Determinazione della dilatazione termica lineare dovuta all'umidità	UNI 9730-3	57.60	Cad.
A.10.6.9	Prova di punzonamento di laterizio per solai	UNI 9730-3	12.70	Cad.
A.10.6.10	Determinazione delle dimensioni	UNI EN 772-16	11.50	Cad.
A.10.6.11	Massa volumica a secco assoluta o apparente	UNI EN 772-13	28.80	Cad.
A.10.6.12	Preparazione provino per prove varie		20.80	Cad.

Prove su acciai

Codice	Descrizione	Riferimento.	€	U.M.
A.10.7.1	Riconoscimento del marchio del produttore e resa grafica dello stesso		4.60	Cad.
A.10.7.2	Prova di trazione a temperatura ambiente di materiali metallici (barre lisce o aderenza migliorata, compreso taglio provino, area sezione di snervamento, rottura, e allungamento percentuale)	UNI EN 15630-1 UNI EN ISO 6892-1	19.60	Cad.
A.10.7.3	Prova di trazione a temperatura ambiente di materiali metallici - acciai deformati a freddo previo riscaldamento (compreso taglio provino, area sezione di snervamento, rottura, e allungamento percentuale)	UNI EN 15630-1 UNI EN ISO 6892-1	21.90	Cad.
A.10.7.4	Prova di piega di materiali metallici	UNI EN 15630-1 UNI EN ISO7438	10.40	Cad.
A.10.7.5	Prova di trazione a temperatura ambiente di materiali metallici (reti o tralicci elettrosaldati, compreso area sezione, snervamento, rottura, e allungamento percentuale)	UNI EN 15630-2 UNI EN ISO 6892-1	19.60	Cad.
A.10.7.6	Resistenza al distacco del nodo su reti e tralicci elettrosaldati	UNI EN 15630-2	18.40	Cad.
A.10.7.7	Prova di trazione a temperatura ambiente di materiali metallici (provini ricavati da profilati e lamiere compreso area sezione snervamento, rottura, e allungamento percentuale escluso preparazione del provino)	UNI EN ISO 6892-1	16.10	Cad.
A.10.7.8	Prova di trazione su fili da precompresso con determinazione dell'area sezione, rottura e dell'allungamento percentuale	UNI EN ISO 6892-1	18.40	Cad.
A.10.7.9	Determinazione su trefoli da precompresso dell'area della sezione, del limite 1% e del carico di rottura	UNI 3171	17.30	Cad.

A.10.7.10	Prova di piegamento alternato dei fili d'acciaio	UNI EN 10218	28.80	Cad.
A.10.7.11	Prova di resilienza su provini Charpy a temperatura ambiente	UNI EN ISO 148-1	13.80	Cad.
A.10.7.12	Prova di resilienza su provini Charpy a freddo (fino a -20°C)	UNI EN ISO 148-1	17.30	Cad.
A.10.7.13	Lavorazioni per ricavare le provette per rottura da laminati, tubi, profilati, lamiere ecc.		86.50	Cad.
A.10.7.14	Lavorazioni per ricavare le provette per resilienza da laminati, tubi, profilati, lamiere ecc.		63.40	Cad.
A.10.7.15	Diagramma sforzo/deformazioni		9.20	Cad.

Prove su aggregati

Codice	Descrizione	Riferimento	€	U.M.
A.10.8.1	Campionamento	UNI EN 932-1	17.30	Cad.
A.10.8.2	Riduzione del campione mediante quartatura (aggregati max 50kg)	UNI EN 932-2	11.50	Cad.
A.10.8.3	Studio massima densità di una miscela di aggregati		242.00	Cad.
A.10.8.4	Determinazione della distribuzione granulometrica - Analisi granulometrica per setacciatura per via secca.	UNI EN 933-1	51.90	Cad.
A.10.8.5	Determinazione della distribuzione granulometrica - Analisi granulometrica per setacciatura per via umida	UNI EN 933-1 Appendice B	69.20	Cad.
A.10.8.6	Determinazione della forma dei granuli - Indice di appiattimento e indice di forma	UNI EN 933-3 e 4	53.40	Cad.
A.10.8.7	Determinazione della percentuale di superfici frantumate negli aggregati grossi	UNI EN 933-5	74.90	Cad.
A.10.8.8	Determinazione della resistenza all'usura (micro-Deval)	UNI EN 1097-1	109.50	Cad.
A.10.8.9	Metodi per la determinazione della resistenza alla frammentazione degli aggregati grossi - Prova Los Angeles	UNI EN 1097-2	98.00	Cad.
A.10.8.10	Determinazione della durezza della superficie secondo la scala di Mohs		28.80	Cad.
A.10.8.11	Determinazione della resistenza al gelo e disgelo degli aggregati.	UNI EN 1367-1	172.90	Cad.
A.10.8.12	Valutazione dei fini - Prova del blu di metilene.	UNI EN 933-9	36.90	Cad.
A.10.8.13	Determinazione del contenuto di grumi d'argilla e particelle friabili	UNI 8520-8	34.60	Cad.
A.10.8.14	Valutazione dei fini - Prova dell'equivalente in sabbia	UNI EN 933-8	48.40	Cad.
A.10.8.15	Determinazione dei componenti organici che influiscono su presa e indurimento del calcestruzzo - Determinazione del contenuto di sostanza humica	UNI EN 1744-1 parte 15.1	36.90	Cad.

A.10.8.16	Analisi granulometrica per setacciatura - Passante al setaccio 0,063 mm di materiale fino (filler)	UNI EN 933-1	30.00	Cad.
A.10.8.17	Determinazione della massa volumica in mucchio e dei vuoti intergranulari	UNI EN 1097-3	20.80	Cad.
A.10.8.18	Determinazione della massa volumica del filler - Metodo con picnometro.	UNI EN 1097-7	46.10	Cad.
A.10.8.19	Determinazione della massa volumica dei granuli e dell'assorbimento d'acqua - Metodo con cestello a rete per aggregato con granuli compresi fra 31,5 mm e 63 mm	UNI EN 1097-6 parte 7	30.00	Cad.
A.10.8.20	Determinazione della massa volumica dei granuli e dell'assorbimento d'acqua - Metodo con picnometro per aggregati con granuli compresi fra 4 mm e 31,5 mm	UNI EN 1097-6 parte 8	32.30	Cad.
A.10.8.21	Determinazione del valore di levigabilità (VL)	UNI EN 1097-8	507.20	Cad.

Prove su conglomerati bituminosi

Codice	Descrizione	Riferimento	€	U.M.
A.10.9.1	Determinazione del contenuto di legante solubile	UNI EN 12697-1	56.50	Cad.
A.10.9.2	Miscelazione in laboratorio - Confezionamento di miscele bituminose	UNI EN 12697-35	69.20	Cad.
A.10.9.3	Studio miscela Marshall (5 percentuali di bitume)		668.60	Cad.
A.10.9.4	Preparazione del provino con pressa giratoria	UNI EN 12697-31	265.10	Cad.
A.10.9.5	Determinazione della resistenza a trazione indiretta di provini bituminosi (1 prova su 4 campioni)	UNI EN 12697-23	106.10	Cad.
A.10.9.6	Prova Marshall (1 prova su 4 campioni)	UNI EN 12697-34	93.40	Cad.
A.10.9.7	Prova Marshall perdita di stabilità dopo 15 giorni d'immersione in acqua (1 prova su 4 campioni)	CNR. B.U. 149-92 UNI EN 12697-34	113.00	Cad.
A.10.9.8	Spogliamento di una miscela di legante e aggregati in presenza d'acqua	UNI EN 12697-11	28.80	Cad.
A.10.9.9	Preparazione di un provino proveniente dalla pavimentazione in opera		17.30	Cad.
A.10.9.10	Determinazione massa volumica (densità) di un provino, eseguito mediante pesata idrostatica, compresa la paraffinatura	UNI EN 12697-6	18.40	Cad.
A.10.9.11	Calcolo percentuale dei vuoti da carota	UNI EN 12697-8	17.30	Cad.
A.10.9.12	Determinazione dello spessore di una pavimentazione bituminosa	UNI EN 12697-36	3.50	Cad.
A.10.9.13	Contributo per smaltimento rifiuti speciali per ogni provino		5.80	Cad.

Prove su bitumi

Codice	Descrizione	Riferimento	€	U.M.
A.10.10.1	Determinazione della penetrazione con ago	UNI EN 1426	30.00	Cad.
A.10.10.2	Determinazione del punto di rammollimento - metodo biglia e anello	UNI EN 1427	36.90	Cad.
A.10.10.3	Determinazione del punto di rottura - metodo Fraass	UNI EN 12593	48.40	Cad.
A.10.10.4	Determinazione del ritorno elastico di un bitume modificato	UNI EN 13398	115.30	Cad.
A.10.10.5	Determinazione dei punti d'infiammabilità e di combustione - metodo Cleveland in vaso aperto	UNI EN ISO 2592	34.60	Cad.
A.10.10.6	Determinazione della viscosità apparente - metodo Brookfield	UNI EN ISO 2555	74.90	Cad.
A.10.10.7	Determinazione della stabilità allo stoccaggio di un bitume modificato	UNI EN 13399	86.50	Cad.
A.10.10.8	Densità a 25° C	CNR B.U.67/78	36.90	Cad.
A.10.10.9	Determinazione della resistenza all'indurimento per effetto del calore e dell'aria - metodo RTFOT	UNI EN 12607-1	161.40	Cad.
A.10.10.10	Volatilità strato sottile	UNI EN 12607-1	30.00	Cad.

Prove su emulsioni bituminose

Codice	Descrizione	Riferimento	€	U.M.
A.10.11.1	Contenuto d'acqua e bitume	UNI EN 1428	33.40	Cad.
A.10.11.2	Determinazione mediante distillazione del legante recuperato e degli olii flussanti nelle emulsioni bituminose	UNI EN 1431	32.30	Cad.
A.10.11.3	Viscosità Engler a 20 ° C	CNR B.U.102/84	56.50	Cad.
A.10.11.4	Sedimentazione a 7 gg	UNI EN 12847	41.50	Cad.

Prove stradali

Codice	Descrizione	Riferimento	€	U.M.
A.10.13.1	Macrorugosità tappeti (1 stazioni = 5 punti)	UNI EN 13036-1	21.90	A staz.
A.10.13.2	Skid test BPN (1 punto = 5 stazioni = 25 letture)	UNI EN 13036-4	48.40	Cad.
A.10.13.3	Grip test (Misura minima contabilizzata 1000 m anche per frazioni inferiori)		0.17	m
A.10.13.4	Regolarità superficiale per punto	UNI EN 13036-7	11.50	Cad.
A.10.13.5	Misura spessori manto stradale	UNI EN 12697-36	2.90	Cad.