



## AUTONOME PROVINZ BOZEN

### AMT FÜR GEOLOGIE UND BAUSTOFFPRÜFUNG

#### TARIFORDNUNG DER LABORS

Gültig ab 01.08.2010

Genehmigt mit Beschluss der Landesregierung  
Nr. 1147 vom 05.07.2010.

#### BAUSTOFFPRÜFUNG

Konzession im Sinne Art. 20 des Gesetzes vom 5 November 1971 n.1086

#### GEOTECHNISCHES LABOR

Konzession im Sinne Art. 59 des D.P.R. n. 380 vom 6 Juni 2001

#### ASPHALTLABOR

## PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO

### UFFICIO GEOLOGIA E PROVE MATERIALI

#### TARIFFARIO DEI LABORATORI

In vigore dal 01.08.2010

Approvato con delibera della Giunta Provinciale  
n. 1147 del 05.07.2010.

#### LABORATORIO PROVE MATERIALI

Concessione ai sensi dell'art. 20 della legge 5 novembre 1971 n.1086

#### LABORATORIO PROVE GEOTECNICHE

Concessione ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n. 380 del 6 giugno 2001

#### LABORATORIO PROVE SUI BITUMI



## ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

### Prüfaufträge und Abgabe der Proben

- Die Anträge auf Prüfungen oder Leistungen durch das Baustoffprüflabor, das Bodenmechanische Labor und das Asphaltlabor des Amtes für Geologie und Baustoffprüfung, ab nun Labors genannt, werden ausschließlich angenommen, wenn die von den Labors zur Verfügung gestellten Formulare vollständig und klar ausgefüllt wurden.
- Mit der Unterschrift auf dem Formular „Prüfauftrag“ wird die Annahme der allgemeinen Bestimmungen und Tarife der Labors durch den Auftraggeber bestätigt.
- An die Baustoffprüfung gerichtete Prüfaufträge müssen gemäß Gesetz Nr. 1086 vom 5. November 1971 vom Bauleiter digital unterzeichnet werden. Fehlen die Unterschrift und/oder die Eckdaten des Entnahmeprotokolls, so wird dies im Prüfbericht festgehalten. Werden von den Prüfnormen abweichende Prüfungen verlangt, wird dies ebenfalls im Prüfbericht vermerkt.
- Es obliegt dem Auftraggeber, in den Formularen der Labors die Anzahl der vorzunehmenden Prüfungen und die anzuwendenden Prüfnormen anzugeben.
- Die für die Prüfungen vorzulegenden Proben müssen zu Lasten des Auftraggebers an folgende Adresse geliefert werden:

**AUTONOME PROVINZ BOZEN**  
**Amt für Geologie und Baustoffprüfung**  
**Eggentalerstr. 48**  
**39053 KARDAUN (BZ)**

- Die Labors nehmen von Montag bis Freitag zwischen 8.00 und 12.30 Uhr und Donnerstag zwischen 14.00 und 16.00 Uhr Proben entgegen.
- Gehen die Proben per Kurier ein, haften die Labors nicht für eventuelle, vor der Zustellung entstandene Schäden.
- Die für die Prüfungen einzureichenden Proben müssen im betreffenden Labor in einem Zustand (Form, Größe, Reinheit) abgegeben werden, der keinen Eingriff vor der Prüfung notwendig macht. Jeglicher Zeit- und/oder Kostenaufwand für eventuell notwendige Eingriffe durch die Labortechniker wird an den Auftraggeber verrechnet.

## NORME GENERALI

### Richiesta prove e consegna dei campioni

- Le richieste di esecuzione di prove o prestazioni da parte dei reparti Laboratorio prove materiali, Laboratorio prove geotecniche e Laboratorio prove sui bitumi dell'Ufficio geologia e prove materiali, nel seguito definiti Laboratorio, saranno accettate solo a fronte di una chiara e completa compilazione degli appositi modelli predisposti dal Laboratorio stesso.
- La firma sul modello "Ordine di prova" costituisce accettazione da parte del committente delle Norme Generali e delle Tariffe del Laboratorio.
- Per quanto di attinenza del Laboratorio prove materiali le richieste di prove ai sensi della legge 5 novembre 1971 n°1086 dovranno essere sottoscritte digitalmente dal Direttore dei Lavori. L'assenza della sottoscrizione da parte del D.L. dell'ordine di prova e/o la mancata indicazione degli estremi del verbale di prelievo saranno indicati nel rapporto di prova. La richiesta di prestazioni difformi da quanto previsto dalle norme sarà evidenziata sul rapporto di prova.
- E' compito del committente indicare sui modelli del Laboratorio il numero delle prove da eseguire e le normative secondo le quali dovranno essere eseguite.
- I provini da sottoporre alle prove dovranno essere consegnati od inviati al laboratorio, a cura del committente e franchi da ogni spesa, al seguente indirizzo:

**PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO**  
**Ufficio geologia e prove materiali**  
**Via Val d'Ega 48**  
**39053 CARDANO (BZ)**

- Il Laboratorio accetta la consegna di campioni dal lunedì al venerdì dalle ore 8.00 alle 12.30 e giovedì dalle ore 14.00 alle 16.00.
- In caso di invii a mezzo corriere il Laboratorio non risponde di deterioramenti avvenuti prima della loro consegna.
- I provini da sottoporre alle prove dovranno pervenire al Laboratorio in condizioni di forma, dimensioni e pulizia tali da poterne permettere la prova richiesta senza ulteriori interventi. Qualora si rendessero necessari interventi per la preparazione dei campioni questi verranno addebitati al committente.



- Für die Durchführung der Prüfungen müssen die Proben in ausreichender Anzahl eingereicht werden, und unmissverständlich mittels Ziffern, Kennungen und Etiketten gekennzeichnet sein.
- Nach der Kontrolle des Prüfauftrags und der Entsprechung der eingereichten Proben mit den Angaben erfolgt die Annahme durch das Labor mit Ausstellung des Annahmeprotokolls.
- Die Entnahme der für die Prüfung notwendigen Proben durch Laborpersonal kann ausschließlich auf Antrag hin und falls mit den bestehenden Verpflichtungen des Labors vereinbar, vorgenommen werden. In diesem Falle werden neben den Kosten für die Prüfung selbst auch Zeitaufwand und Fahrtspesen des Personals an den Auftraggeber verrechnet. Dasselbe gilt für Prüfungen vor Ort.
- Nach Vorlage eines begründeten Antrags und mit Genehmigung des jeweiligen Laborleiters kann der Auftraggeber den Prüfungen beiwohnen. Die Verwaltung ist dabei von jeglicher Haftung befreit.

#### Erstellung und Übergabe der Prüfberichte.

- Die Prüfergebnisse werden nach erfolgter Bezahlung der Rechnung in Form eines Prüfberichtes per Post zugestellt. Der Prüfbericht kann auch nach Absprache, direkt im Labor abgeholt werden.
- Im Prüfbericht werden ausschließlich die Ergebnisse der angeforderten Prüfungen angeführt. Der Bericht enthält keinerlei Kommentare oder Bewertungen bezüglich Qualität, Eignung oder Anwendung der Proben.
- Es werden ein Original des Prüfberichtes (für den Auftraggeber) und zwei Kopien (jeweils für den Bauleiter und das Laborarchiv) ausgegeben. Duplikate und Kopien werden nur auf schriftlichen Antrag des Auftraggebers hin angefertigt.
- Das Restmaterial der Prüfungen ist und bleibt Eigentum des Auftraggebers und wird 30 Tage lang (60 Tage lang für Restmaterial aus Prüfungen im Bodenmechanischen Labor) ab dem Ausstellungsdatum des Prüfberichtes aufbewahrt. Nach Ablauf besagter Fristen und mangels anderweitiger schriftlicher Anweisungen durch den Auftraggeber sind die Labors zur Entsorgung des Materials berechtigt. Die diesbezüglichen Spesen sind in den Kosten für die Prüfungen enthalten, falls nicht ausdrücklich in der vorliegenden Tarifordnung anders angegeben.

- I provini da sottoporre alle prove dovranno pervenire al Laboratorio in quantità sufficiente per l'esecuzione delle prove e dovranno essere identificati in modo semplice ed inequivocabile mediante numerazioni, sigle, etichette.
- Dopo verifica della corretta compilazione dell'Ordine di prova e della corrispondenza tra campioni e quanto dichiarato il Laboratorio prende in carico i campioni di prova con l'emissione del verbale di accettazione.
- 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, verranno addebitati al committente il costo orario del personale ed il costo chilometrico. Lo stesso vale per le prove in sito.
- Previa motivata richiesta e con l'autorizzazione del Responsabile del reparto nel quale viene eseguita la prova i committenti possono essere ammessi ad assistere alle prove sollevando l'Amministrazione da qualsiasi responsabilità.

#### Emissione e consegna dei rapporti di prova.

- I risultati delle prove saranno trasmessi, dopo l'avvenuto pagamento della relativa fattura, esclusivamente sotto forma di rapporto di prova che sarà inviato per posta o potrà essere ritirato, previo accordi, direttamente presso il laboratorio.
- Il rapporto di prova riporta soltanto i risultati delle prove richieste, con l'esclusione di commenti o valutazioni relative alla qualità dei materiali provati, alla loro idoneità od al loro corretto impiego.
- Il rapporto di prova viene emesso in un unico originale e due fotocopie. L'originale viene inviato al Committente, una copia al DL e l'altra copia viene archiviata presso il Laboratorio. Eventuali duplicati e copie conformi vengono rilasciate su richiesta scritta del committente al costo dell'originale.
- Il materiale residuo delle prove è e resta di proprietà del Committente e rimarrà a sua disposizione per 30 giorni (60 giorni per i materiali residui delle prove del reparto geotecnico) a decorrere dalla data d'emissione del rapporto di prova. Trascorso tale periodo ed in mancanza di differenti disposizioni scritte da parte del Committente, il Laboratorio si riterrà autorizzato a provvedere allo smaltimento di detto materiale. I costi di smaltimento dei resti di prova, qualora non esplicitamente indicati nel presente tariffario, sono compresi nei relativi prezzi della prova.



### Kosten für Prüfungen und Bezahlung der Berichte und Zertifikate.

- Für Prüfungen, die nicht in der vorliegenden Tarifordnung enthalten sind, oder deren Kosten aufgrund ihrer Charakteristika individuell zu bestimmen sind, werden eigene Kostenvoranschläge ausgearbeitet.
- Falls das Landeslabor es für notwendig erachtet zusätzliche Vorbereitungsarbeiten an den Proben vornehmen zu lassen, damit die Prüfung im Einklang mit der geltenden Prüfnorm ausgeführt werden kann, wird diese ermächtigt die Arbeiten ausführen zu lassen und die entsprechenden Kosten sind vom Auftraggeber anzuerkennen und zu übernehmen.
- Falls es notwendig sein sollte Dritte mit der Durchführung von Prüfungen, der Bearbeitung von Proben oder mit der Herstellung besonderer Prüfvorrichtungen zu beauftragen, werden die entsprechenden Kosten dem Auftraggeber mit einem Aufpreis von max. 10 % angerechnet. In besonderen Fällen und auf Empfehlung des Landeslabors, muss der Auftraggeber direkt den Dritten, der vom Landeslabor mit der Durchführung von Prüfungen, Bearbeitung von Proben und der Herstellung von besonderen Prüfvorrichtungen beauftragt wurde, die Rechnung begleichen. In diesem Falle berechnet das Landeslabor keinerlei Mehrkosten.
- Die Begleichung der Rechnungen muss in einer einzigen Rate zugunsten des Schatzmeisters des Landes erfolgen. Der entsprechende Zahlungsbeleg muss vor Abholung oder Versand des Prüfberichts abgegeben werden.
- Die Annahme weiterer Prüfaufträge kann abgelehnt werden, falls der betreffende Auftraggeber vorhergehende Rechnungen der Labors nicht korrekt beglichen hat.
- Die angegebenen Tarife verstehen sich zuzüglich Mehrwertsteuer und eventueller Stempelgebühren zu Lasten des Antragstellers.
- Es obliegt dem Antragsteller, sich zu vergewissern, ob die Tarifordnung in seinem Besitz der gültigen Tarifordnung der Labors entspricht.
- Die vorliegende Tarifordnung kann ohne vorhergehende Bekanntmachung abgeändert werden. Eventuelle Änderungen der Tarifordnung werden dem zentralen technischen Dienst (Servizio Tecnico Centrale - Ministero delle Infrastrutture) und den Überwachungsorganen mindestens fünfzehn Tage vor deren Inkrafttreten gemeldet.
- Mit der Unterschrift auf dem Prüfantrag verpflichtet sich der Auftraggeber die allgemeinen Bedingungen und die spezifischen Leistungen

### Costi delle prove e pagamenti dei rapporti e certificati.

- Le prove che per le loro caratteristiche intrinseche non possono consentire una predeterminazione delle tariffe e quelle che non sono menzionate nel presente "Tariffario", saranno oggetto di uno specifico preventivo.
- Il Laboratorio, laddove lo ritenga opportuno o qualora sia necessario effettuare lavorazioni preparatorie aggiuntive per poter eseguire la prova in accordo con la normativa vigente, sarà autorizzato ad eseguire dette lavorazioni ed i relativi costi saranno addebitati ed accettati dal committente.
- Qualora si renda necessario assegnare a terzi l'esecuzione di prove, di lavorazioni dei campioni o la realizzazione di particolari attrezzature di prova, i relativi costi verranno fatturate al committente con un ricarico massimo del 10%. In casi particolari su indicazione del Laboratorio il committente dovrà liquidare le prestazioni eseguite direttamente ai terzi cui il Laboratorio ha affidato l'esecuzione di prove, di lavorazioni dei campioni o la realizzazione di particolari attrezzature di prova. In tal caso il Laboratorio non applicherà alcun ricarico.
- Il pagamento delle fatture relative alle prestazioni fornite dal Laboratorio dovrà essere effettuato in un'unica soluzione, a favore del Tesoriere provinciale e l'attestato dell'avvenuto pagamento dovrà essere consegnato prima del ritiro o della spedizione del rapporto di prova.
- L'accettazione di ulteriori richieste di prove potrà essere rifiutata ai Committenti che non avranno provveduto al regolare pagamento di precedenti fatture emesse dal Laboratorio.
- Le tariffe indicate nel presente tariffario si intendono al netto dell'I.V.A. e degli eventuali bolli obbligatori che restano a carico del richiedente.
- È responsabilità del Committente accertarsi che l'eventuale versione del tariffario in proprio possesso, corrisponda a quella in vigore presso il Laboratorio.
- Il presente Tariffario potrà subire modifiche, senza peraltro che il Laboratorio sia tenuto a darne comunicazione. Eventuali variazioni del tariffario verranno comunicate al Servizio Tecnico Centrale ed agli organi di sorveglianza almeno quindici giorni prima della loro entrata in vigore.
- La sottoscrizione dell'Ordine di prova presentato al Laboratorio da parte del Committente lo impegna ad accettare le presenti condizioni generali e gli oneri



der Tarifordnung anzuerkennen. Das Landeslabor entscheidet fallweise über die Annahme des vorgelegten Prüfmateri als in dem dafür ein Annahmeprotokoll ausgestellt wird.

#### Ausführungszeiten.

- Die Prüfung erfolgt nach einer mittels Eingangsdatum der Prüfaufträge erstellten Rangliste.
- Die durchschnittliche Übergabezeit für ein Zertifikat beträgt 30 Arbeitstage ab Ausstellungsdatum des Annahmeprotokolls; davon ausgenommen sind Prüfungen, deren Ausführung nach den geltenden Normen mehr Zeit in Anspruch nimmt oder wenn der Auftraggeber weitere Prüfungen anfordert.
- Wenn das bestehende Arbeitsvolumen die Kapazitäten der Labors überschreitet oder aufgrund plötzlicher und unvorhergesehener Ereignisse die Arbeitsprogramme geändert werden, wird der Auftraggeber unmittelbar über die verspätete Übergabezeit informiert.
- Abhängig von den bestehenden Verpflichtungen der Labors und vom Typ der angeforderten Prüfungen kann, falls möglich, die dringende Durchführung der beantragten Prüfungen innerhalb von 3 Arbeitstagen gegen einen Aufpreis von 50% vereinbart werden.

#### Strafen

- Bei unterlassener Zahlung innerhalb der vereinbarten Fälligkeiten werden Verzugszinsen im Ausmaß der gesetzlichen Zinsen auf den geschuldeten Betrag verrechnet (Legislativdekret Nr. 231 vom 9. Oktober 2002 zur Umsetzung der Richtlinie 2000/35/EG gegen Zahlungsverzug bei internationalen Operationen – Amtsblatt Nr. 249 vom 23. Oktober 2002).
- Falls der Auftrag an die Labors bereits erteilt und die Prüfungen bereits vorgenommen wurden, wird bei Rücktritt des Auftraggebers der volle Betrag angerechnet; wurden die Prüfungen bereits begonnen, werden 50% des vollen Betrags verrechnet.
- Für jeden Streitfall ist der Gerichtsstand Bozen zuständig.

dell'annesso tariffario. Il Laboratorio si riserva di accettare il materiale pervenuto con emissione dell'apposito verbale di accettazione.

#### Tempi per l'esecuzione delle prove.

- L'esecuzione delle prove avverrà secondo l'ordine di precedenza stabilito dalla data di presentazione della domanda.
- Il tempo medio di consegna per un certificato è di 30 giorni lavorativi dalla data del verbale di accettazione salvo che per l'esecuzione di prove che richiedano o tempi tecnici più lunghi per essere eseguite secondo le norme specifiche o nel caso in cui, su richiesta del committente, sia necessario eseguire ulteriori prove.
- Qualora i programmi di lavoro dovessero subire dei cambiamenti per cause improvvise e non prevedibili o perché l'attività già in corso sia maggiore delle capacità del laboratorio, il cliente sarà immediatamente informato circa i ritardi nei tempi di consegna.
- Compatibilmente con gli impegni del laboratorio e la tipologia di prova potrà essere concordata l'esecuzione delle prove con procedura urgente (entro 3 giorni lavorativi) con un sovra costo del 50%.

#### Penali

- Nel caso di mancato pagamento nei termini convenuti saranno dovuti gli interessi di mora nella misura degli interessi legali sull'importo da pagare (Decreto Legislativo 9 ottobre 2002, n. 231, "Attuazione della direttiva 2000/35/CE relativa alla lotta contro i ritardi di pagamento nelle transazioni commerciali" – Gazzetta Ufficiale n. 249 del 23 Ottobre 2002).
- 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 comunque addebitato l'intero importo se le prove saranno già state effettuate e un importo pari al 50% del valore delle prove qualora fossero già iniziate e sospese.
- Per eventuali contestazioni, il foro competente è quello di Bolzano.



## Ufficio e personale

## Büro und Personal

Cat. Kat.	Codice Kodex	Descrizione Beschreibung	Norma Norm	Unitàt Einheit	Prezzo Preis	
Ufficio e personale Büro und Personal	Segreteria Sekretariat	B.01.01	Rimborso spese di segreteria, per ogni rapporto di prova composto da un foglio Sekretariatsspesen für jeden Prüfbericht, welcher aus einem einzigen Blatt besteht	/	Nr.	8,00
		B.01.02	- per ogni foglio in più - für jedes Zusatzblatt	/	Nr.	3,00
		B.01.03	Rimborso spese di segreteria, per duplicati e copie da archivio per ogni rapporto di prova composto da un foglio Sekretariatsspesen für Duplikate und Kopien aus dem Archiv für jeden Prüfbericht, welcher aus einem einzigen Blatt besteht	/	Nr.	10,00
		B.01.04	- per ogni foglio in più - für jedes Zusatzblatt	/	Nr.	4,00
		B.01.05	Documentazioni fotografiche aggiuntive non specificatamente previste dalla norma di riferimento (a foto) Zusätzliche, nicht speziell von der Referenznorm vorgesehene Fotodokumentation (pro Foto)	/	Nr.	3,00
		B.01.06	Spese per documentazioni aggiuntive come disegni, grafici, ecc. Spesen für weitere Dokumentationen wie Bilder, Grafiken, usw.	/	Nr.	da concordare zu vereinbaren
	Trasferte Außendienst	B.02.01	Compenso orario per le prestazioni del personale dell'ufficio fuori sede, secondo la tariffa vigente per le ore normali e straordinarie dei dipendenti provinciali - media del rispettivo livello retributivo - 4. livello retributivo Vergütungen für Dienstleistungen des Personals außerhalb des Amtes werden nach dem gültigen Stunden- und Überstundentarif der Landesverwaltung verrechnet – Mittelwert der jeweiligen Besoldungsstufe - 4. Besoldungsstufe	/	Nr.	18,00
		B.02.02	Compenso orario per le prestazioni del personale dell'ufficio fuori sede, secondo la tariffa vigente per le ore normali e straordinarie dei dipendenti provinciali - media del rispettivo livello retributivo - 5. livello retributivo Vergütungen für Dienstleistungen des Personals außerhalb des Amtes werden nach dem gültigen Stunden- und Überstundentarif der Landesverwaltung verrechnet – Mittelwert der jeweiligen Besoldungsstufe - 5. Besoldungsstufe	/	Nr.	19,50
		B.02.03	Compenso orario per le prestazioni del personale dell'ufficio fuori sede, secondo la tariffa vigente per le ore normali e straordinarie dei dipendenti provinciali - media del rispettivo livello retributivo - 6. livello retributivo Vergütungen für Dienstleistungen des Personals außerhalb des Amtes werden nach dem gültigen Stunden- und Überstundentarif der Landesverwaltung verrechnet – Mittelwert der jeweiligen Besoldungsstufe - 6. Besoldungsstufe	/	Nr.	21,50
		B.02.04	Compenso orario per le prestazioni del personale dell'ufficio fuori sede, secondo la tariffa vigente per le ore normali e straordinarie dei dipendenti provinciali - media del rispettivo livello retributivo - 7. livello retributivo Vergütungen für Dienstleistungen des Personals außerhalb des Amtes werden nach dem gültigen Stunden- und Überstundentarif der Landesverwaltung verrechnet – Mittelwert der jeweiligen Besoldungsstufe - 7. Besoldungsstufe	/	Nr.	24,00
		B.02.05	Compenso orario per le prestazioni del personale dell'ufficio fuori sede, secondo la tariffa vigente per le ore normali e straordinarie dei dipendenti provinciali - media del rispettivo livello retributivo - 8. livello retributivo Vergütungen für Dienstleistungen des Personals außerhalb des Amtes werden nach dem gültigen Stunden- und Überstundentarif der Landesverwaltung verrechnet – Mittelwert der jeweiligen Besoldungsstufe - 8. Besoldungsstufe	/	Nr.	27,00
		B.02.06	Compenso orario per le prestazioni del personale dell'ufficio fuori sede, secondo la tariffa vigente per le ore normali e straordinarie dei dipendenti provinciali - media del rispettivo livello retributivo - 9. livello retributivo Vergütungen für Dienstleistungen des Personals außerhalb des Amtes werden nach dem gültigen Stunden- und Überstundentarif der Landesverwaltung verrechnet – Mittelwert der jeweiligen Besoldungsstufe - 9. Besoldungsstufe	/	Nr.	31,50



## Ufficio e personale

## Büro und Personal

	Cat. Kat.	Codice Kodex	Descrizione Beschreibung	Norma Norm	Unità Einheit	Prezzo Preis
Ufficio e personale Büro und Personal	km	B.03.01	Rimborso spese di trasporto con autovettura del personale e delle apparecchiature del Laboratorio al cantiere e ritorno con tariffa al km. secondo il rimborso chilometrico dell'Amministrazione Provinciale vigente Kilometervergütung für PKW für Personen- und Laborgerätransporte zur und von der Baustelle mittels des geltenden Km-Tarifs der Provinzverwaltung	/	km	secondo tariffario laut Tarif
		B.03.02	Rimborso spese di trasporto con autocarro del personale e delle apparecchiature del Laboratorio al cantiere e ritorno con tariffa al km. secondo il rimborso chilometrico dell'Amministrazione Provinciale vigente Kilometervergütung für LKW für Personen- und Laborgerätransporte zur und von der Baustelle mittels des geltenden Km-Tarifs der Provinzverwaltung	/	km	secondo tariffario laut Tarif
	Esterni Dritte	B.04.01	Onorario per prestazioni professionali (secondo tariffario) Honorar für freiberufliche Leistungen (laut Tarifordnung)	/	Nr.	da concordare zu vereinbaren
		B.04.02	Spese per gli incarichi a terzi per l'esecuzione di prove o altri servizi Ausgaben für Aufträge zur Durchführung von Proben oder anderen Dienstleistungen, welche an Dritte vergeben werden	/	Nr.	da concordare zu vereinbaren
	CED EDV	B.05.01	Elaborazioni effettuate dal C.E.D. con programmi in dotazione Ausarbeitungen mit eigenen EDV-Programmen	/	Nr.	da concordare zu vereinbaren
		B.05.02	Consultazione della banca dati o dell'archivio geologico, compresa eventuale stampa o copia Einsicht in die Datenbank oder in das geologische Archiv, inbegriffen ist der eventuelle Ausdruck oder die Kopie	/	Nr.	da concordare zu vereinbaren
	Supporto dati Datenträger	B.06.03	Messa a disposizione di dati geologici su CD - per ogni supporto dati Bereitstellung von geologischen Daten auf CD - für jeden Datenträger	/	Nr.	10,00
		B.06.04	Messa a disposizione di dati geologici su DVD - per ogni supporto dati Bereitstellung von geologischen Daten auf DVD - für jeden Datenträger	/	Nr.	15,00
	Progettazione Projektierung	B.06.05	Progettazione di miscele per elementi costruttivi nel settore edile o stradale Projektierung von Mischungen für Bauteile im Hoch- und Tiefbau	/	Nr.	100,00



## Prove su calcestruzzo

## Prüfung von Beton

Cat. Kat.	Codice Kodex	Descrizione Beschreibung	Norma Norm	Unität Einheit	Prezzo Preis	
Prove su calcestruzzo Prüfung von Beton	Prova su calcestruzzo indurito Prüfung von Festbeton	CA.01.01	Preparazione, stagionatura, verifica dimensioni e peso e determinazione della resistenza a compressione su cilindri o cubi di calcestruzzo - per ogni provino Vorbereitung, Lagerung, Abmessung und Ermittlung von Gewicht und Bestimmung der Druckfestigkeit auf Betonwürfel oder -zylinder - für jeden Probekörper	UNI EN 12390-3	Nr.	12,00
		CA.01.02	Spianatura delle facce dei provini destinate a venire a contatto con i piani della pressa - per ogni provino Abgleichen der Druckflächen der Probekörper - für jeden Probekörper	UNI EN 12390	Nr.	12,00
		CA.01.03	Preparazione, stagionatura, verifica dimensionale e del peso, determinazione della resistenza a compressione su provini ricavati da spezzoni di carote Vorbereitung, Lagerung, Abmessung und Ermittlung von Gewicht und Bestimmung der Druckfestigkeit von zylindrischen Probekörpern, die aus einem Teilstück eines Bohrkernes gewonnen werden	UNI EN 12390	Nr.	30,00
		CA.01.04	Resistenza a flessione dei provini (esclusa preparazione provino) Biegezugfestigkeit von Probekörpern (ohne Herstellung des Probekörpers)	UNI EN 12390-5	Nr.	27,00
		CA.01.05	Determinazione della resistenza a trazione, prova di trazione indiretta (Brasiliana), su cubi o campioni cilindrici Bestimmung der Spaltzugfestigkeit von Probekörpern aus Beton	UNI EN 12390-6	Nr.	18,00
		CA.01.06	Massa volumica del calcestruzzo indurito Dichte von Festbeton	UNI EN 12390-7	Nr.	12,00
		CA.01.07	Determinazione della profondità di penetrazione dell'acqua sotto pressione compresa la preparazione dei provini – per ogni provino Wassereindringtiefe unter Druck, inbegriffen ist die Vorbereitung der Probekörper - für jeden Probekörper	UNI EN 12390-8	Nr.	65,00
		CA.01.08	Determinazione della resistenza al gelo/disgelo Bestimmung der Frostbeständigkeit	ÖNORM B3303 p.to/P.kt 6.9	Nr.	180,00
		CA.01.09	Determinazione della resistenza al gelo/disgelo in presenza di sali disgelanti Bestimmung der Frost-Tausalz-Beständigkeit	ÖNORM B3303 p.to/P.kt 6.10	Nr.	220,00
		CA.01.10	Determinazione del modulo elastico statico Bestimmung des statischen E-Modul	ÖNORM B3303 p.to/P.kt 7.7	Nr.	80,00
		CA.01.11	Determinazione del modulo elastico dinamico Bestimmung des dynamischen E-Modul	ÖNORM B3303 p.to/P.kt 6.9	Nr.	60,00
		CA.01.12	Determinazione del ritiro (3 provini) Bestimmung des Schwinden (3 Probekörper)	UNI 11307	Nr.	350,00
		CA.01.13	Prova di resistenza a trazione per flessione su travetti in calcestruzzo Bestimmung der Zugfestigkeit durch Biegezugprüfung von Betonprismen	UNI EN 14651 UNI 11039	Nr.	170,00
		CA.01.14	Determinazione della profondità di carbonatazione mediante trattamento con fenolftaleina Bestimmung der Karbonatisierungseindringtiefe mittels Phenolphthalein	UNI 9944	Nr.	10,00
		CA.01.15	Preparazione provini per la determinazione della resistenza al gelo/disgelo tramite carotaggio da cubetto 15x15x15 Vorbereitung der Proben für die Bestimmung der Frostbeständigkeit mittels Kernbohrung aus Würfel 15x15x15	/	Nr.	40,00



## Prove su calcestruzzo

## Prüfung von Beton

	Cat. Kat.	Codice Kodex	Descrizione Beschreibung	Norma Norm	Unität Einheit	Prezzo Preis
Prove su calcestruzzo Prüfung von Beton	Impasto Mischung	CA.02.01	Confezione di provini cubici, cilindrici o prismatici con materiali forniti dal committente, compreso lo "Slump-Test" e la stagionatura a condizioni definite – per ogni serie di 2 provini Herstellung von Würfeln, Zylindern oder Prismen mit Materialien, die vom Auftraggeber geliefert werden, inbegriffen ist der „Slump-Test“ und die Reifung bei definierten Bedingungen – für jede Serie von 2 Probekörpern	UNI 6128	Nr.	70,00
	Calcestruzzo proiettato	CA.03.01	Determinazione della capacità di assorbimento di energia di piastre di prova rinforzate con fibre Bestimmung der Energieabsorption bei faserverstärkten plattenförmigen Prüfkörpern	UNI EN 14488-5	Nr.	143,00
		CA.03.02	Resistenze alla flessione (di primo picco, ultima e residua) di provini prismatici di calcestruzzo rinforzato con fibre Biegefestigkeiten (Erstriss-, Biegezug- und Restfestigkeit) von faserverstärkten balkenförmigen Betonprüfkörpern	UNI EN 14488-3	Nr.	170,00
		CA.03.03	Determinazione del contenuto di fibre nel calcestruzzo fresco e nel calcestruzzo indurito Bestimmung des Fasergehaltes in Frisch- und Festbeton	UNI EN 14488-7	Nr.	120,00
	Prova su calcestruzzo fresco Prüfung von Frischbeton	CA.04.01	Prova di abbassamento al cono (Slump-test) Setzmaß (Slump-Test)	UNI EN 12350-2	Nr.	18,00
		CA.04.02	Prova Vébé Vebe-Prüfung	UNI EN 12350-3	Nr.	18,00
		CA.04.03	Indice di compattabilità Verdichtungsmaß	UNI EN 12350-4	Nr.	18,00
		CA.04.04	Prova di spandimento alla tavola a scosse Ausbreitmaß	UNI EN 12350-5	Nr.	18,00
		CA.04.05	Massa volumica Frischbetonrohddichte	UNI EN 12350-6	Nr.	18,00
		CA.04.06	Contenuto d'aria (metodo per pressione) Luftgehalt (Druckverfahren)	UNI EN 12350-7	Nr.	19,00
		CA.04.07	Determinazione del contenuto d'acqua su calcestruzzo fresco (forno a microonde) Bestimmung des Wassergehaltes im Frischbeton (Mikrowelle)	ÖNORM B3303 p.to / P.kt 6.4	Nr.	20,00
		CA.04.08	Determinazione del contenuto di fibre nel calcestruzzo fresco e nel calcestruzzo indurito – fibre metalliche Bestimmung des Fasergehaltes in Frisch- und Festbeton – metallische Fasern	UNI EN 14721	Nr.	120,00
		CA.04.09	Determinazione dello spandimento e del tempo di efflusso (SCC) Setzfließversuch (SCC)	UNI EN 12350-8	Nr.	30,00
		CA.04.10	Determinazione del tempo di efflusso (SCC) Auslauftrichterversuch – Bestimmung der Fließzeit (SCC)	UNI 11042 UNI EN 12350-9	Nr.	30,00
		CA.04.11	Scorrimento confinato tramite scatola ad L (SCC) L-Kasten Versuch (SCC)	UNI EN 12350-10	Nr.	30,00
Sclerometro Rückprall-	CA.05.01	Verifica dello sclerometro (10 battute) Überprüfung des Rückprallhammers (10 Aufschläge)	UNI EN 12504-2	Nr.	40,00	



## Prove su calcestruzzo

## Prüfung von Beton

	Cat. Kat.	Codice Kodex	Descrizione Beschreibung	Norma Norm	Unità Einheit	Prezzo Preis
Prove su calcestruzzo Prüfung von Beton	Carotaggio Bohrkerne	CA.06.01	Prelevamento di campioni mediante carotaggio di calcestruzzo indurito da strutture già in opera – carota di diametro 50/60 mm o 2” Probenentnahme mittels Bohrung von Festbeton von bestehenden Strukturen – Bohrkern mit Durchmesser 50/60 mm oder 2“	UNI EN 12504-1	cm	2,00
		CA.06.02	Prelevamento di campioni mediante carotaggio di calcestruzzo indurito da strutture già in opera – carota di diametro 100/110 mm o 4” Probeentnahmen mittels Bohrung von Festbeton von bestehenden Strukturen – Bohrkern mit Durchmesser 100/110 mm oder 4”	UNI EN 12504-1	cm	2,40
		CA.06.03	Prelevamento di campioni mediante carotaggio di calcestruzzo indurito da strutture già in opera - carota di diametro 150/160 mm o 6” Probenentnahme mittels Bohrung von Festbeton von bestehenden Strukturen - Bohrkern mit Durchmesser 150/160 mm oder 6”	UNI EN 12504-1	cm	2,90
		CA.06.04	Prelevamento di campioni mediante carotaggio di calcestruzzo indurito da strutture già in opera - carota di diametro 200/210 mm o 8” Probenentnahme mittels Bohrung von Festbeton von bestehenden Strukturen - Bohrkern mit Durchmesser 200/210 mm oder 8”	UNI EN 12504-1	cm	4,50
		CA.06.05	Prelevamento di campioni mediante carotaggio di calcestruzzo indurito da strutture già in opera – carota di diametro 300 mm o 12” Probenentnahme mittels Bohrung von Festbeton von bestehenden Strukturen – Bohrkern mit Durchmesser 300 mm oder 12“	UNI EN 12504-1	cm	5,60



## Prove su ferro ed acciaio

## Prüfung von Stahl und Eisen

	Cat. Kat.	Codice Kodex	Descrizione Beschreibung	Norma Norm	Unitàt Einheit	Prezzo Preis
Prove su ferro ed acciaio Prüfung von Stahl und Eisen	Acciaio da costruzione Baustahl	FA.01.01	Determinazione del peso al metro lineare di una barra o di un tubo Bestimmung des Gewichtes pro Laufmeter für Stäbe und Rohre	/	Nr.	5,50
		FA.01.02	Determinazione delle caratteristiche meccaniche (snervamento, rottura, allungamento, piegamento e raddrizzamento, rilevamento del marchio) su barre d'acciaio tonde lisce o ad aderenza migliorata Bestimmung der mechanischen Eigenschaften (Streckgrenze, Zugfestigkeit, Bruchdehnung, Biege- und Rückbiegeversuch, Erfassung des Markenzeichens) an Teilstücken aus glattem oder gerippten Baustahl	UNI EN ISO15630-1	Nr.	18,50
		FA.01.03	Determinazione delle caratteristiche meccaniche (snervamento, rottura, allungamento, resistenza della saldatura del nodo e rilevamento del marchio) su spezzoni di reti d'acciaio e tralici elettrosaldate ad aderenza migliorata Bestimmung der mechanischen Eigenschaften (Streckgrenze, Zugfestigkeit, Bruchdehnung, Festigkeit der geschweißten Knotenpunkte, Erfassung des Markenzeichens) an Teilstücken von elektrisch geschweißten Baustahlmatten und Gitterträgern	UNI EN ISO 15630-2	Nr.	32,00
		FA.01.04	Determinazione delle caratteristiche meccaniche (snervamento, rottura e allungamento) su provette d'acciaio rettangolari o comunque sagomate (esclusa preparazione delle provette) Bestimmung der mechanischen Eigenschaften (Streckgrenze, Zugfestigkeit und Bruchdehnung) auf Probestücken die aus Walzstählen gewonnen werden (ohne Vorbereitung der Probekörper)	UNI EN ISO 6892-1	Nr.	18,00
		FA.01.05	Riscaldamento delle barre per 60 minuti a 100° C Erwärmung der Stäbe auf 100° C für 60 Minuten	UNI EN ISO 15630-1	Nr.	7,50
		FA.01.06	Preparazione dei provini per trazione e resilienza Probenvorbereitung für Zug- und Kerbschlagfähigkeitsprüfung	/	Nr.	da concordare zu vereinbaren
		FA.01.07	Centri di trasformazione secondo NTC D.M. del 17.01.2018 - Determinazione dell'area relativa di dentatura su una barra Verarbeitungszentren laut NTC M.D. vom 17.01.2018 - Bestimmung der relativen Rippenfläche auf einem Probekörper	UNI EN ISO 15630-1	Nr.	15,00
	Acciaio da costruzione	FA.01.08	Centri di trasformazione secondo NTC D.M. del 17.01.2018 – Determinazione delle caratteristiche meccaniche (snervamento, rottura, allungamento, piegamento e raddrizzamento, rilevamento del marchio ed eventuale riscaldamento delle barre a 100° per 60 minuti) per un prelievo composto da 3 provini Verarbeitungszentren laut NTC M.D. vom 17.01.2018 – Bestimmung der Festigkeitseigenschaften (Streckgrenze, Zugfestigkeit, Bruchdehnung, Biege- und Rückbiegeversuch, Bestimmung des Markenzeichens und eventuell die Erwärmung der Stäbe auf 100° für 60 Minuten) für eine Entnahme bestehend aus 3 Probekörpern	UNI EN ISO 15630-1	Nr.	40,00
	Funi Seile	FA.02.01	Determinazione del numero di fili, del loro diametro e della tensione di rottura di trefoli in acciaio Bestimmung der Drahtanzahl, des Drahtdurchmessers und der Bruchspannung von Stahlilitzen	UNI EN ISO 15630-3	Nr.	26,00
FA.02.02		Prova di piegamento alternato di fili d'acciaio (per ogni filo) Wechselnde Biegeprüfung von Stahldrähten (für jeden Draht)	UNI 5294	Nr.	26,00	

## Prove su ferro ed acciaio

## Prüfung von Stahl und Eisen



	Cat. Kat.	Codice Kodex	Descrizione Beschreibung	Norma Norm	Unität Einheit	Prezzo Preis
Prove su ferro ed acciaio Prüfung von Stahl und Eisen	Bulloni Schrauben	FA.03.01	Prova di trazione su bulloni Bestimmung der Zugfestigkeit von Schrauben	UNI EN ISO 898-1	Nr.	20,00
		FA.03.02	Prova di taglio su bulloni o chiodi Bestimmung der Scherfestigkeit von Schrauben oder Nägeln	UNI EN ISO 898-1	Nr.	20,00
	Resilienza Kerbschlagzähigkeit	FA.04.01	Prova di resilienza su provetta Charpy – condizioni a temperatura ambiente su 3 provette (esclusa preparazione delle provette) Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy – bei Raumtemperatur – je 3 Probestücke (ohne Vorbereitung der Probekörper)	UNI EN ISO 148	Nr.	24,00
		FA.04.02	Prova di resilienza secondo Charpy – condizioni particolari di esecuzione della prova (con camera a freddo) su 3 provette (esclusa preparazione delle provette) Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy – mit Behandlung in der Kältekammer – je 3 Probestücke (ohne Vorbereitung der Probekörper)	UNI EN ISO 148	Nr.	47,00
	Durezza a Andere ...	FA.05.01	Prove di durezza (3 impronte) Härteprüfungen (3 Versuche)	UNI EN ISO 6506-1	Nr.	16,00
	FA.06.01	Verifica dimensionale di un elemento (per ogni misurazione eseguita) Überprüfung der Nennmaße eines Elementes (für jede ausgeführte Messung)	/	Nr.	15,00	

## Analisi raggi X (XRD / XRF)

## Röntgenanalytik (XRD / XRF)

	Cat. Kat.	Codice Kodex	Descrizione Beschreibung	Norma Norm	Unität Einheit	Prezzo Preis
Analisi raggi X Röntgenanalytik	XRD	RX.01.01	Preparazione campione – per ogni campione Probenvorbereitung – für jeden Prüfkörper	UNI EN 139251-2-3	Nr.	50,00
		RX.01.02	Diffrazione XRD qualitativa e/o semiquantitativa (raccolta dati e riconoscimento delle fasi mineralogiche) – per ogni campione Qualitative und/oder semiquantitative Röntgendiffraktometrie (Datenerhebung und Bestimmung der Mineralfasen) – für jeden Prüfkörper	UNI EN 13951-2-3	Nr.	100,00
	XRF	RX.02.01	Preparazione campione – per ogni campione Probenvorbereitung – für jeden Prüfkörper	/	Nr.	50,00
		RX.02.02	Analisi qualitativa e quantitativa di fluorescenza a raggi X con individuazione degli elementi (elementi da Mg – U) – per ogni campione Qualitative und quantitative Röntgenfluoreszenzanalyse mit Bestimmung der Elemente (Elemente von Mg – U) – für jeden Prüfkörper	/	Nr.	100,00



## Altre prove

## Andere Proben

	Cat. Kat.	Codice Kodex	Descrizione Beschreibung	Norma Norm	Unitàt Einheit	Prezzo Preis
Altre prove Andere Proben	Generale Allgemein	AP.01.01	Determinazione del carico di rottura a trazione di materiali di diversa natura – per ogni provino Bestimmung der Zugfestigkeit auf Materialien verschiedener Art – für jeden Probekörper	/	Nr.	25,00
		AP.01.02	Prova di carico su elementi di diversa natura – per ogni provino Belastungsprüfung auf Bauelemente verschiedener Art – für jeden Probekörper	/	Nr.	25,00
		AP.01.03	Determinazione del peso di elementi di qualunque genere Bestimmung des Gewichtes auf Elementen jeglicher Art	/	Nr.	25,00
	Tubi Rohre	AP.02.01	Tubi e raccordi di calcestruzzo non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali – controllo delle misure per ogni tubo D < 400 Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton – Kontrolle der Abmessungen für jedes Rohr D < 400	UNI EN 1916 UNI EN 1917	Nr.	36,00
		AP.02.02	Tubi e raccordi di calcestruzzo non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali – controllo delle misure per ogni tubo 400 < D < 700 Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton – Kontrolle der Abmessungen für jedes Rohr 400 < D < 700	UNI EN 1916 UNI EN 1917	Nr.	50,00
		AP.02.03	Tubi e raccordi di calcestruzzo non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali – controllo delle misure per ogni tubo 700 < D < 1100 Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton – Kontrolle der Abmessungen für jedes Rohr 700 < D < 1100	UNI EN 1916 UNI EN 1917	Nr.	65,00
		AP.02.04	Tubi e raccordi di calcestruzzo non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali – controllo delle misure per ogni tubo D > 1100 Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton – Kontrolle der Abmessungen für jedes Rohr D > 1100	UNI EN 1916 UNI EN 1917	Nr.	80,00
		AP.02.05	Prova di schiacciamento su tubi di calcestruzzo o calcestruzzo armato con D < 400 Scheiteldruckprüfung auf Rohre aus Beton oder Stahlbeton mit D < 400	UNI EN 1916 UNI EN 1917	Nr.	72,00
		AP.02.06	Prova di schiacciamento su tubi di calcestruzzo o calcestruzzo armato con 500 < D < 700 Scheiteldruckprüfung auf Rohre aus Beton oder Stahlbeton mit 500 < D < 700	UNI EN 1916 UNI EN 1917	Nr.	108,00
		AP.02.07	Prova di schiacciamento su tubi di calcestruzzo o calcestruzzo armato con 800 < D < 1100 Scheiteldruckprüfung auf Rohre aus Beton oder Stahlbeton mit 800 < D < 1100	UNI EN 1916 UNI EN 1917	Nr.	144,00
		AP.02.08	Prova di schiacciamento su tubi di calcestruzzo o calcestruzzo armato con D > 1100 Scheiteldruckprüfung auf Rohre aus Beton oder Stahlbeton mit D > 1100	UNI EN 1916 UNI EN 1917	Nr.	180,00
		AP.02.09	Prove su tubi in vetroresina o gres – prove meccaniche sui tubi Glasfaserverstärkte Kunststoffrohre oder Gresrohre – mechanische Prüfung der Rohre	UNI EN 295-3 parte 3	Nr.	144,00
		AP.02.10	Smaltimento dei resti di manufatti in calcestruzzo Entsorgung der Reste von Betonfertigteilen	/	t	16,00
		AP.02.11	Prova di distacco del rivestimento bituminoso da tubi in acciaio Abreißprüfung der bituminösen Ummantelung an Stahlrohren	UNI ISO 5256	Nr.	20,00



## Altre prove

## Andere Proben

	Cat. Kat.	Codice Kodex	Descrizione Beschreibung	Norma Norm	Unität Einheit	Prezzo Preis
Altre prove Andere Proben	Laterizi per muratura Mauerziegel	AP.03.01	Determinazione delle dimensioni Bestimmung der Abmessungen	UNI EN 771-1 p.to/P.kt 5.2.1 e 5.3.1 UNI EN 772-16	Nr.	18,00
		AP.03.02	Determinazione della percentuale di foratura Bestimmung des Lochanteils in %	UNI EN 771-1 p.to/P.kt 5.2.2 e 5.3.2 UNI EN 772-2 -3	Nr.	32,00
		AP.03.03	Determinazione della massa volumica apparente e della massa volumica Bestimmung der Rohdichte und der Dichte	UNI EN 771-1 p.to/P.kt 5.2.3 e 5.3.3 UNI EN 772-13	Nr.	18,00
		AP.03.04	Determinazione della resistenza a compressione Bestimmung der Druckfestigkeit	UNI EN 771-1 p.to/P.kt 5.2.4 e 5.3.4 UNI EN 772-1	Nr.	35,00
		AP.03.05	Determinazione della dilatazione termica lineare Bestimmung der linearen thermischen Ausdehnung	UNI EN 772-14	Nr.	50,00
		AP.03.06	Spianatura delle facce destinate a venire in contatto con i piani della pressa Abgleichen der Druckflächen der Ziegelsteine	UNI EN 772-1	Nr.	18,00
		AP.03.07	Determinazione dell'assorbimento d'acqua Bestimmung der Wasseraufnahmefähigkeit	UNI EN 771-1 p.to/P.kt 5.2.7 e 5.3.7 UNI EN 772-21	Nr.	25,00
		AP.03.08	Prova di resistenza al gelo Prüfung der Frostwiderstandsfähigkeit	UNI EN 539-2	Nr.	50,00
	Laterizi per solai	AP.04.01	Resistenza a trazione per flessione su listelli (compresa preparazione) Zugfestigkeit durch Biegeprüfung von Deckenziegeln (samt Vorbereitung)	UNI 9730-3 p.to/P.kt 9	Nr.	21,00
		AP.04.02	Determinazione della resistenza al punzonamento (compresa preparazione) Bestimmung des Widerstands gegen Punktlasten (samt Vorbereitung)	UNI 9730-3 p.to/P.kt 10	Nr.	26,00
		AP.04.03	Prova di dilatazione per umidità su laterizi per solai (compresa preparazione) Bestimmung der Ausdehnung durch Feuchtigkeit von Ziegelblöcken (samt Vorbereitung)	UNI 9730-3 p.to/P.kt 12	Nr.	50,00
	Tegole Dachplatten	AP.05.01	Determinazione della permeabilità all'acqua Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit	UNI 8635 parte 9	Nr.	25,00
		AP.05.02	Determinazione dell'impermeabilità all'acqua Bestimmung der Wasserundurchlässigkeit	UNI EN 491	Nr.	25,00
		AP.05.03	Determinazione della gelività con cicli alternati Bestimmung der Frostbeständigkeit mit alternierenden Wechsell	UNI EN 491	Nr.	50,00
		AP.05.04	Determinazione del carico di rottura a flessione Bestimmung der Biegezugfestigkeit	UNI EN 491	Nr.	25,00
	Leca Leca-	AP.06.01	Prova di resistenza a compressione su blocchi di calcestruzzo alleggerito Druckfestigkeitsprüfung von Leichtbetonziegeln	UNI EN 12390-3	Nr.	20,00
	Aderenza Haft zug	AP.07.01	Misurazione dell'aderenza per trazione diretta (protezione e riparazione di strutture in calcestruzzo) Messung der Haftfestigkeit im Abreiversuch (Schutz und Instandsetzung von Betontragwerken)	UNI EN 1542	Nr.	25,00
		AP.07.02	Determinazione dell'aderenza al supporto di malte da intonaco esterno ed interno Bestimmung der Haftfestigkeit von erhärteten Putzmörteln	UNI EN 1015-12	Nr.	25,00



## Altre prove

## Andere Proben

	Cat. Kat.	Codice Kodex	Descrizione Beschreibung	Norma Norm	Unità Einheit	Prezzo Preis
Altre prove Andere Proben	Tiranti Anker	AP.08.01	Prova preliminare su tiranti per terreni e rocce (fino a rottura) – per paia Grundsatzprüfung auf Anker in Böden und Fels (bis zum Bruch) – pro Paar	prescrizioni A.I.C.A.P. edizione maggio 1993	Nr.	100,00
		AP.08.02	Prova di collaudo su tiranti per terreni e rocce (carico utile calcolato + 20%) Abnahmeprüfung auf Anker in Böden und Fels (errechnete Nutzlast + 20%)	prescrizioni A.I.C.A.P. edizione maggio 1993	Nr.	100,00
	Acqua Wasser	AP.09.01	Acqua d'impasto per il calcestruzzo – Specifiche di campionamento, di prova e di valutazione dell'idoneità dell'acqua, incluse le acque di recupero dei processi dell'industria del calcestruzzo, come acqua d'impasto del calcestruzzo Zugabewasser für Beton – Festlegung für die Probenahme, Prüfung und Beurteilung der Eignung von Wasser, einschließlich des bei der Betonherstellung anfallendem Wasser, als Zugabewasser für Beton	UNI EN 1008	Nr.	da concordare zu vereinbaren

## Leganti idraulici

## Hydraulische Bindemittel

	Cat. Kat.	Codice Kodex	Descrizione Beschreibung	Norma Norm	Unità Einheit	Prezzo Preis
Leganti idraulici Hydraulische Bindemittel	Leganti idraulici Hydraulische Bindemittel	LI.01.01	Confezionamento provini 40x40x160 e stagionatura (serie di 3 provini) Herstellung der Probekörper 40x40x160 und Reifung (Serie von 3 Proben)	UNI EN 196-1	Nr.	63,00
		LI.01.02	Determinazione della resistenza meccanica su provini 40x40x160 (serie di 3 provini) Bestimmung der Festigkeit auf Probekörper (Serie von 3 Proben)	UNI EN 196-1	Nr.	60,00
		LI.01.03	Confezionamento e determinazione del tempo di presa e della stabilità Herstellung und Bestimmung der Erstarrungszeiten und der Raumbeständigkeit	UNI EN 196-3	Nr.	45,00
		LI.01.04	Determinazione della finezza (metodo di stacciatura) Bestimmung der Mahlfeinheit (Siebmethode)	UNI EN 196-6	Nr.	41,00
		LI.01.05	Determinazione della finezza (metodo di Blaine) Bestimmung der Mahlfeinheit (Blaine Methode)	UNI EN 196-6	Nr.	60,00



## Prove non distruttive

## Zerstörungsfreie Prüfungen

	Cat. Kat.	Codice Kodex	Descrizione Beschreibung	Norma Norm	Unität Einheit	Prezzo Preis
Prove non distruttive Zerstörungsfreie Prüfungen	Magneto-induttivo	ND.01.01	(MIT) Controllo magneto-induttivo delle funi traenti e/o portanti-traenti (MIT) Magnetisch-induktive Seilprüfung von Zug- oder Förderseile	UNI EN 12927-8	m	0,10
	Magnetoscopia Magnetoskopie	ND.02.01	Controlli magnetoscopici su cordoni di saldatura Magnetoskopische Prüfung von Schweißnähten	UNI EN 1290	m	8,00
		ND.02.02	Controlli magnetoscopici su pezzi singoli inferiori a 15 kg Magnetoskopische Prüfung an Einzelteilen unter 15 kg	UNI EN 1369 UNI EN 10228-1	Nr.	12,00
		ND.02.03	Controlli magnetoscopici su pezzi singoli tra i 15 kg e 50 kg Magnetoskopische Prüfung an Einzelteilen zwischen 15 kg und 50 kg	UNI EN 1369 UNI EN 10228-1	Nr.	20,00
		ND.02.04	Misurazione dello spessore di rivestimenti di zincatura su prodotti finiti ferrosi e articoli di acciaio Schichtdickenmessung auf verzinkten Eisen- und Stahlfertigteile	UNI EN ISO 1461	Nr.	0,40
		ND.02.05	Misurazione dello spessore di rivestimenti di zincatura e/o verniciatura su substrati magnetici e non magnetici Schichtdickenmessung des Zinkes oder der Farbe auf magnetischen oder nicht magnetischen Material	UNI EN ISO 1461	Nr.	0,40
	Liquidi penetranti Eindringprüfung	ND.03.01	Controlli con liquidi penetranti su cordoni di saldatura Prüfung der Schweißnähte mit dem Eindringverfahren	secondo normativa indicata dal cliente laut Norm die vom Kunden angegeben wird	m	9,00
		ND.03.02	Controlli con liquidi penetranti su pezzi singoli inferiori a 15 kg Prüfung der Einzelteile unter 15 kg mit dem Eindringverfahren		Nr.	14,00
		ND.03.03	Controlli con liquidi penetranti su pezzi singoli tra i 15 kg e 50 kg Prüfung der Einzelteile zwischen 15 kg und 50 kg mit dem Eindringverfahren		Nr.	20,00
	Ultrasuoni Ultraschall	ND.04.01	Controlli con ultrasuoni su cordoni di saldatura Ultraschallprüfungen von Schweißnähten		m	15,00
		ND.04.02	Controlli con ultrasuoni su pezzi singoli inferiori a 15 kg Ultraschallprüfungen an Einzelteilen unter 15 kg		Nr.	20,00
		ND.04.03	Controlli con ultrasuoni su pezzi singoli tra i 15 kg e 50 kg Ultraschallprüfungen an Einzelteilen zwischen 15 kg und 50 kg		Nr.	30,00
		ND.04.04	Misurazione dello spessore mediante ultrasuoni (misure spessimetriche) Wandstärkenmessung mit Ultraschallprüfung	/	Nr.	0,45
	Altro Versch	ND.05.01	Materiale di consumo (a bomboletta) Verbrauchmaterial (je Spraydose)	/	Nr.	9,00



## Inerti

## Inert

Cat. Kat.	Codice Kodex	Descrizione Beschreibung	Norma Norm	Unität Einheit	Prezzo Preis	
Inerti Inert	Aggregati Gesteinskörnung	IN.01.01	Analisi granulometrica per stacciatura – per ogni crivello o setaccio Bestimmung der Korngrößenverteilung – für jedes Sieb	UNI EN 933-1	Nr.	5,00
		IN.01.02	Analisi granulometrica per via umida (con lavaggio del materiale) – per ogni crivello o setaccio Bestimmung der Korngrößenverteilung (Nasssiebung) – für jedes Sieb	UNI EN 933-1	Nr.	5,50
		IN.01.03	Analisi granulometrica per vagliatura – per via umida (lavaggio del materiale) per quantità superiori a kg. 18 – per ogni crivello o setaccio Bestimmung der Korngrößenverteilung (Nasssiebung) für Mengen über kg. 18 – für jedes Sieb	UNI EN 933-1	Nr.	10,00
		IN.01.04	Determinazione dell'indice di appiattimento Bestimmung der Plattigkeitskennzahl	UNI EN 933-3	Nr.	45,00
		IN.01.05	Determinazione dell'indice di forma Bestimmung der Kornformkennzahl	UNI EN 933-4	Nr.	45,00
		IN.01.06	Determinazione dell'equivalente in sabbia Sandäquivalent-Verfahren	UNI EN 933-8	Nr.	50,00
		IN.01.07	Determinazione della resistenza alla frantumazione "Los Angeles" Verfahren zur Bestimmung des Widerstands gegen Zertrümmerung „Los Angeles“	UNI EN 1097-2	Nr.	70,00
		IN.01.08	Determinazione della massa volumica in mucchio e dei vuoti intergranulari Bestimmung von Schüttdichte und Hohlraumgehalt	UNI EN 1097-3	Nr.	22,00
		IN.01.09	Determinazione del contenuto d'acqua per essiccazione in forno ventilato Bestimmung des Wassergehaltes durch Ofentrocknung	UNI EN 1097-5	Nr.	15,00
		IN.01.10	Determinazione della massa volumica del granulo ed assorbimento d'acqua Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme	UNI EN 1097-6	Nr.	22,00
		IN.01.11	Determinazione della massa volumica del filler (metodo con picnometro) Bestimmung der Dichte von Füller (Pyknometer-Verfahren)	UNI EN 1097-7	Nr.	30,00
		IN.01.12	Determinazione della resistenza al gelo e disgelo (determinazione della perdita percentuale di massa) Bestimmung des Widerstandes gegen Frost-Tau-Wechsel (Bestimmung des prozentuellen Massenverlustes)	UNI EN 1367-1	Nr.	130,00
		IN.01.13	Determinazione della resistenza al gelo e disgelo (determinazione della perdita percentuale coefficiente di Los Angeles) Bestimmung des Widerstandes gegen Frost-Tau-Wechsel (Bestimmung des prozentualen Los Angeles Wert Verlust)	UNI EN 1367-1	Nr.	200,00
		IN.01.14	Determinazione del contenuto di sostanza humica Bestimmung des Humusgehaltes	UNI EN 1744-1 p.to/P.kt 15.1	Nr.	20,00
		IN.01.15	Determinazione del contenuto di grumi di argilla e particelle friabili Bestimmung des Tonanteiles und der brüchigen Bestandteile	UNI 8520-8	Nr.	25,00
		IN.01.16	Studio analitico di una miscela secca (composizione granulometrica di più inerti) per conglomerato cementizio o bituminoso – mix design Analytische Studie einer trockenen Mischung (Kornzusammensetzung mehrerer Zuschlagstoffe) für bituminöses Mischgut oder Beton – Mixdesign	/	Nr.	100,00

## Inerti

## Inert



	Cat. Kat.	Codice Kodex	Descrizione Beschreibung	Norma Norm	Unität Einheit	Prezzo Preis
Inerti Inert	Aggregati Gesteinskörnung	IN.01.17	Procedura e terminologia per la descrizione petrografia semplificata per ogni classe granulometrica Durchführung und Terminologie einer vereinfachten petrographischen Beschreibung für jede Korngrößenklasse	UNI EN 932-3	Nr.	80,00
		IN.01.18	Determinazione del contenuto di conchiglie Bestimmung des Muschelschalengehaltes	UNI EN 933-7	Nr.	41,00
		IN.01.19	Determinazione della resistenza all'usura – Micro Deval Bestimmung des Widerstands gegen Verschleiß – Micro Deval	UNI EN 1097-1	Nr.	120,00
		IN.01.20	Determinazione della reattività alcali aggregato (prova accelerata) Bestimmung der Alkali-Aggregat Reaktivität	UNI 8520-22	Nr.	385,00
		IN.01.21	Determinazione del contenuto di carbonato negli aggregati fini Bestimmung des Kalkgehaltes im Feinanteil	UNI 11140	Nr.	60,00
	Pietre naturali Natursteine	IN.02.02	Determinazione della resistenza a compressione Bestimmung der Druckfestigkeit	UNI EN 1926	Nr.	18,00
		IN.02.03	Determinazione della massa volumica reale e apparente e della porosità totale aperta Bestimmung der Reindichte, der Rohdichte, der offenen Porosität und der Gesamtporosität	UNI EN 1936	Nr.	10,00
		IN.02.04	Determinazione della resistenza al gelo con compressione Bestimmung des Frostwiderstandes mit Druckfestigkeit	UNI EN 12371	Nr.	45,00
		IN.02.05	Determinazione della resistenza al gelo con flessione Bestimmung des Frostwiderstandes mit Biegezugfestigkeit	UNI EN 12371	Nr.	50,00
		IN.02.06	Determinazione della resistenza a flessione sotto carico concentrato Bestimmung der Biegefestigkeit unter Mittellinienlast	UNI EN 12372	Nr.	28,00
		IN.02.07	Determinazione dell'assorbimento d'acqua a pressione atmosferica Bestimmung der Wasseraufnahme unter atmosphärischem Druck	UNI EN 13755	Nr.	18,00
		IN.02.08	Determinazione/e del coefficiente di usura per attrito radente secondo diverse norme Bestimmung des Abriebkoeffizienten nach verschiedenen Normen	/	Nr.	35,00
		IN.02.09	Determinazione della resistenza all'abrasione Bestimmung des Widerstandes gegen Verschleiß	UNI EN 14157	Nr.	35,00
		IN.02.10	Determinazione della durezza di Mohs Bestimmung der Ritzhärte der Oberfläche nach Mohs	UNI EN 101	Nr.	18,00
		IN.02.11	Determinazione della durezza Knoop Bestimmung der Härte nach Knoop	UNI EN 14205	Nr.	20,00
		IN.02.12	Determinazione della resistenza allo scivolamento tramite l'apparecchiatura di prova a pendolo Bestimmung des Gleitwiderstandes mit Hilfe des Pendelprüfgerätes	UNI EN 14231	Nr.	25,00
		IN.02.13	Determinazione della resistenza all'urto Bestimmung der Schlagfestigkeit	Reg.Dec.n. 2232 del 16.11.1939 Reg.Dec.n. 2234 del 16.11.1939	Nr.	15,00
		IN.02.14	Procedura e terminologia per la descrizione petrografica tecnica con esecuzione di sezioni sottili per 2 campioni Durchführung und Terminologie einer petrographischen Prüfung mittels Dünnschliff für 2 Proben	UNI EN 12407	Nr.	360,00

Inerti

Inert



Inerti Inert	Pietre naturali (FPC marcatura CE) Natursteine (FPC für CE Markierung)	IN.03.01	Determinazione della resistenza a compressione (prove FPC marcatura CE) ( $q < 50t$ ) (3 campioni) Bestimmung der Druckfestigkeit (FPC Prüfungen für CE Markierung) ( $q < 50t$ ) (3 Prüfkörper)	UNI EN 1926 UNI EN 1342 UNI/TR 11351	Nr.	48,00
		IN.03.02	Determinazione della resistenza a compressione (prove FPC marcatura CE) ( $50t < q < 200t$ ) (6 campioni) Bestimmung der Druckfestigkeit (FPC Prüfungen für CE Markierung) ( $50t < q < 200t$ ) (6 Prüfkörper)	UNI EN 1926 UNI EN 1342 UNI/TR 11351	Nr.	96,00
		IN.03.03	Determinazione della resistenza a compressione (prove FPC marcatura CE) ( $200t < q$ ) (9 campioni) Bestimmung der Druckfestigkeit (FPC Prüfungen für CE Markierung) ( $200t < q$ ) (9 Prüfkörper)	UNI EN 1926 UNI EN 1342 UNI/TR 11351	Nr.	144,00
		IN.03.04	Determinazione della resistenza a flessione sotto carico concentrato (prove FPC marcatura CE) ( $q < 50t$ ) (3 campioni) Bestimmung der Biegefestigkeit unter Mittellinienlast (FPC Prüfungen für CE Markierung) ( $q < 50t$ ) (3 Prüfkörper)	UNI EN 12372 UNI EN 1341 UNI EN 1343 UNI/TR 11351	Nr.	75,00
		IN.03.05	Determinazione della resistenza a flessione sotto carico concentrato (prove FPC marcatura CE) ( $50t < q < 200t$ ) (6 campioni) Bestimmung der Biegefestigkeit unter Mittellinienlast (FPC Prüfungen für CE Markierung) ( $50t < q < 200t$ ) (6 Prüfkörper)	UNI EN 12372 UNI EN 1341 UNI EN 1343 UNI/TR 11351	Nr.	149,00
		IN.03.06	Determinazione della resistenza a flessione sotto carico concentrato (prove FPC marcatura CE) ( $200t < q$ ) (9 campioni) Bestimmung der Biegefestigkeit unter Mittellinienlast (FPC Prüfungen für CE Markierung) ( $200t < q$ ) (9 Prüfkörper)	UNI EN 12372 UNI EN 1341 UNI EN 1343 UNI/TR 11351	Nr.	224,00
		IN.03.07	Determinazione delle masse volumiche reale e apparente e della porosità totale e aperta (prove FPC marcatura CE) ( $q < 50t$ ) (3 campioni) Bestimmung der Reindichte, der Rohdichte, der offenen Porosität und der Gesamtporosität (FPC Prüfungen für CE Markierung) ( $q < 50t$ ) (3 Prüfkörper)	UNI EN 1936 UNI EN 1341 UNI EN 1342 UNI EN 1343 UNI/TR 11351	Nr.	27,00
		IN.03.08	Determinazione delle masse volumiche reale e apparente e della porosità totale e aperta (prove FPC marcatura CE) ( $50t < q < 200t$ ) (6 campioni) Bestimmung der Reindichte, der Rohdichte, der offenen Porosität und der Gesamtporosität (FPC Prüfungen für CE Markierung) ( $50t < q < 200t$ ) (6 Prüfkörper)	UNI EN 1936 UNI EN 1341 UNI EN 1342 UNI EN 1343 UNI/TR 11351	Nr.	53,00
		IN.03.09	Determinazione delle masse volumiche reale e apparente e della porosità totale e aperta (prove FPC marcatura CE) ( $200t < q$ ) (9 campioni) Bestimmung der Reindichte, der Rohdichte, der offenen Porosität und der Gesamtporosität (FPC Prüfungen für CE Markierung) ( $200t < q$ ) (9 Prüfkörper)	UNI EN 1936 UNI EN 1341 UNI EN 1342 UNI EN 1343 UNI/TR 11351	Nr.	80,00
		IN.03.10	Determinazione dell'assorbimento d'acqua a pressione atmosferica (prove FPC marcatura CE) ( $q < 50t$ ) (3 campioni) Bestimmung der Wasseraufnahme unter atmosphärischem Druck (FPC Prüfungen für CE Markierung) ( $q < 50t$ ) (3 Prüfkörper)	UNI EN 13755 UNI EN 1341 UNI EN 1342 UNI EN 1343 UNI/TR 11351	Nr.	48,00
		IN.03.11	Determinazione dell'assorbimento d'acqua a pressione atmosferica (prove FPC marcatura CE) ( $50t < q < 200t$ ) (6 campioni) Bestimmung der Wasseraufnahme unter atmosphärischem Druck (FPC Prüfungen für CE Markierung) ( $50t < q < 200t$ ) (6 Prüfkörper)	UNI EN 13755 UNI EN 1341 UNI EN 1342 UNI EN 1343 UNI/TR 11351	Nr.	96,00
		IN.03.12	Determinazione dell'assorbimento d'acqua a pressione atmosferica (prove FPC marcatura CE) ( $200t < q$ ) (9 campioni) Bestimmung der Wasseraufnahme unter atmosphärischem Druck (FPC Prüfungen für CE Markierung) ( $200t < q$ ) (9 Prüfkörper)	UNI EN 13755 UNI EN 1341 UNI EN 1342 UNI EN 1343 UNI/TR 11351	Nr.	144,00



## Prove di laboratorio sui terreni

## Laborversuche auf Böden

Cat. Kat.	Codice Kodex	Descrizione Beschreibung	Norma Norm	Unität Einheit	Prezzo Preis	
Prove di laboratorio sui terreni Laborversuche auf Böden	Prove di riconoscimento e classificazione Identifizierung und Klassifikation	LG.01.01	Prelievo, preparazione Entnahme, Vorbereitung	UNI EN 932-1	Nr.	120,00
		LG.01.02	Classificazione dei terreni Bodenklassifikation für bautechnische Zwecke	UNI EN 14688-1 UNI EN 14688-2	Nr.	120,00
		LG.01.03	Riduzione dei campioni in laboratorio Viertel von Materialproben	UNI EN 932-2	Nr.	80,00
		LG.01.04	Analisi granulometrica per setacciatura – per vaglio Bestimmung der Korngrößenverteilung – pro Sieb	UNI CEN ISO/TS 17892-4 UNI EN 933-1	Nr.	5,00
		LG.01.05	Analisi granulometrica per sedimentazione con areometro Bestimmung der Korngrößenverteilung mit Schlämmanalyse	UNI CEN ISO/TS 17892-4 DIN 18123	Nr.	85,00
		LG.01.06	Determinazione della massa volumica del filler con il picnometro Bestimmung der Dichte – Pyknometer-Verfahren	UNI EN 1097-7	Nr.	20,00
		LG.01.07	Determinazione della massa volumica dei terreni a grana fine Bestimmung der Dichte von feinkörnigem Boden	UNI CEN ISO/TS 17892-2	Nr.	20,00
		LG.01.08	Determinazione della massa volumica dei granuli solidi – metodo del picnometro Bestimmung der Korndichte – Pyknometer-Verfahren	UNI EN 1097-7	Nr.	20,00
		LG.01.09	Determinazione della densità massima per terreni non coesivi mediante tavolo vibrante Bestimmung der Dichte nichtbindiger Böden bei lockerster und dichtester Lagerung	ASTM D 2049	Nr.	60,00
		LG.01.10	Determinazione dei limiti di Atterberg LL e LP Bestimmung der Konsistenzgrenzen nach Atterberg WI + WP	UNI CEN ISO/TS 17892-12	Nr.	80,00
		LG.01.11	Prova con la punta conica LL Fallkegelversuch WL	UNI CEN ISO/TS 17892-6	Nr.	80,00
		LG.01.12	Determinazione del contenuto di sostanze organiche Bestimmung des Glühverlustes	ASTM D 2974	Nr.	28,00
		LG.01.13	Determinazione del contenuto di solfati Bestimmung des Sulfatgehaltes	UNI EN 1744-1 G.U. 121 del 1992	Nr.	40,00
		LG.01.14	Determinazione del calcio totale secondo Scheibler Bestimmung des Kalkgehaltes nach Scheibler	DIN 18129 G.U. 121 del 1992	Nr.	35,00
		LG.01.15	Prova equivalente in sabbia comprensiva di preparazione del campione Beurteilung von Feinanteilen – Sandäquivalent-Verfahren mit Probenvorbereitung	UNI EN 933-8	Nr.	80,00
		LG.01.16	Prova di blu di metilene Beurteilung von Feinanteilen – Methylenblau-Verfahren	UNI EN 933-9	Nr.	60,00
		LG.01.17	Determinazione della percentuale di superfici frantumate Bestimmung des Anteils an gebrochenen Körnern in groben Gesteinskörnungen	UNI EN 933-5	Nr.	40,00
		LG.01.18	Procedura (terminologia) per la descrizione petrografica semplificata per ogni classe granulometrica Verfahren (Terminologie) zur vereinfachten petrographischen Beschreibung für jede Korngrößenklasse	UNI EN 932-3	Nr.	80,00

## Prove di laboratorio sui terreni

## Laborversuche auf Böden



	<b>Cat. Kat.</b>	<b>Codice Kodex</b>	<b>Descrizione Beschreibung</b>	<b>Norma Norm</b>	<b>Unität Einheit</b>	<b>Prezzo Preis</b>	
<b>Prove di laboratorio sui terreni Laborversuche auf Böden</b>	Prove di riconoscimento e classificazione Identifizierung und Klassifikation	LG.01.19	Determinazione del contenuto d'acqua Bestimmung des Wassergehaltes	UNI CEN ISO/TS 17892-1 UNI EN 1097-5	Nr.	12,00	
		LG.01.20	Determinazione della massa volumica in mucchio e dei vuoti intergranulari Bestimmung von Schüttdichte und Hohlraumgehalt	UNI EN 1097-3	Nr.	12,00	
		LG.01.21	Prova per determinare le proprietà termiche e la degradabilità degli aggregati - prova al solfato di magnesio Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen - Magnesiumsulfat-Verfahren	UNI EN 1367-2	Nr.	30,00	
		LG.01.22	Merceologia – Determinazione del contenuto dei componenti delle miscele di aggregati riciclati Bestimmung der Anteile von Komponenten in Mischungen aus Recyclingmaterial	UNI EN 13285	Nr.	95,00	
		LG.01.23	Determinazione del contenuto di conchiglie Bestimmung des Muschelschalengehaltes	UNI EN 933-7	Nr.	40,00	
		LG.01.24	Determinazione dell'assorbimento d'acqua secondo Enslin/Neff Bestimmung des Wasseraufnahmevermögens nach Enslin/Neff	DIN 18132	Nr.	65,00	
	Prova di deformabilità e resistenza meccanica Bestimmung der Zusammendrückbarkeit und Scherfestigkeit	LG.02.01	Prova di compressione edometrica ad incrementi di carico - per carico Ödometersversuch mit stufenweiser Belastung – pro Belastungsstufe	AGI 1994	Nr.	15,00	
		LG.02.02	Prova di taglio diretto CD, CU Scherversuch CD, CU	ASTM D 3080	Nr.	380,00	
		LG.02.03	Prova di taglio diretto (CD, CU) con provini da 300 x 300 mm Bestimmung der Scherparameter c' und phi' des konsolidierten, dränierten und wassergesättigten Bodens (CD) mit Probestücken zu 300 x 300 mm	ASTM D 3080	Nr.	480,00	
		LG.02.04	Prova di compressione non confinata su terreni a grana fine Einaxialer Druckversuch an feinkörnigen Böden	UNI CEN ISO/TS 17892-7	Nr.	80,00	
		LG.02.05	Prova triassiale CD, CU, UU Triaxialversuch CD, CU, UU	UNI CEN ISO/TS 17892-8	Nr.	100,00	
		LG.02.06	Determinazione dell'indice di portanza CBR - per ogni provino sottoposto ad immersione in acqua per 96 ore Bestimmung des Tragfähigkeitswertes CBR - für jeden Probekörper der für 96 Stunden in Wasser getaucht wurde	CNR UNI 10009	Nr.	34,00	
		LG.02.07	Prova di taglio con scissometro da laboratorio - VANE-TEST Scherversuch mit der Flügelsonde - VANE-TEST	ASTM D 2573	Nr.	11,00	
		LG.02.08	Prova di taglio con chiave dinamometrica su materiale costipato - per ogni 3 provini Scherversuch mit Drehmomentschlüssel auf verdichtetem Material - für jeweils 3 Versuche	DIN 18035-5	Nr.	90,00	
		LG.02.09	Indice di forma comprensiva di preparazione del campione Bestimmung der Kornform mit Probenvorbereitung	UNI EN 933-4	Nr.	50,00	
		LG.02.10	Determinazione del valore di levigabilità Bestimmung des Polierwertes	UNI EN 1097-8	Nr.	80,00	
		LG.02.11	Determinazione alla resistenza al gelo e disgelo Bestimmung des Widerstandes gegen Frost-Tau-Wechsel	UNI EN 1367-1	Nr.	130,00	
	<b>Altre prove su terreni</b>			<b>Andere Laborversuche auf Böden</b>			



	Cat. Kat.	Codice Kodex	Descrizione Beschreibung	Norma Norm	Unität Einheit	Prezzo Preis
<b>Prove di laboratorio su terreni</b>	Prove di resistenza meccanica	LG.02.12	Determinazione della resistenza alla frantumazione comprensiva di preparazione del campione Verfahren zur Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung mit Probenvorbereitung	UNI EN 1097-2	Nr.	100,00
		LG.02.13	Coefficiente di appiattimento comprensiva di preparazione del campione Bestimmung der Plattigkeit mit Probenvorbereitung	UNI EN 933-3	Nr.	50,00
		LG.02.14	Preparazione del campione per la prova Micro Deval Vorbereitung des Materials für die Probe Micro Deval	/	Nr.	20,00
		LG.02.15	Determinazione della resistenza all'usura – Micro Deval Bestimmung des Widerstands gegen Verschleiß – Micro Deval	UNI EN 1097-1	Nr.	100,00
<b>Altre prove su terreni Andere Laborversuche auf Böden</b>	Prove di permeabilità Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit	LG.03.01	Determinazione della permeabilità con prove a carico variabile Bestimmung der Durchlässigkeit mit veränderlichem hydraulischen Gefälle	ASTM D 2434 DIN 18035	Nr.	70,00
		LG.03.02	Prova di rigonfiamento Quellversuch	CNR UNI 10009	Nr.	25,00
		LG.03.03	Capacità di assorbimento dell'acqua (terreno vegetale) Wasseraufnahmefähigkeit organischer Böden	DIN 18035	Nr.	40,00
		LG.03.04	Determinazione del valore di drenaggio modificato – per 3 provini Wasserschluckwerte für jeweils 3 Proben	DIN 18035-2	Nr.	170,00
		LG.03.05	Determinazione della permeabilità con prove a carico costante o a carico variabile Bestimmung der Durchlässigkeit mit konstanter und fallender Druckhöhe (Triaxzellen)	ASTM D 2434 DIN 18035	Nr.	210,00
	Prove di compattazione Verdichtungsnachweis	LG.04.01	Determinazione della massa volumica dei granuli e dell'assorbimento d'acqua Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme	UNI EN 1097-6	Nr.	20,00
		LG.04.02	Prove di compattazione (Proctor Standard) con fustella da Ø 100 mm Bestimmung der Proctordichte mit Versuchszylinder zu Ø 100 mm	DIN 18127 UNI EN 13286-1	Nr.	112,00
		LG.04.03	Prove di compattazione (Proctor Standard) con fustella da Ø 150 mm Bestimmung der Proctordichte mit Versuchszylinder zu Ø 150 mm	DIN 18127 UNI EN 13286-1	Nr.	130,00
		LG.04.04	Prove di compattazione (Proctor Standard) con fustella da Ø 250 mm Bestimmung der Proctordichte mit Versuchszylinder zu Ø 250 mm	DIN 18127 UNI EN 13286-1	Nr.	180,00
		LG.04.05	Prove di compattazione (Proctor modificato) con fustella da Ø100 mm Bestimmung der modifizierten Proctordichte mit Versuchszylinder zu Ø 100 mm	DIN 18127 UNI EN 13286-1	Nr.	125,00
		LG.04.06	Prove di compattazione (Proctor modificato) con fustella da Ø 150 mm Bestimmung der modifizierten Proctordichte mit Versuchszylinder zu Ø 150 mm	DIN 18127 UNI EN 13286-1	Nr.	150,00
		LG.04.07	Prove di compattazione (Proctor modificato) con fustella da Ø 250 mm Bestimmung der modifizierten Proctordichte mit Versuchszylinder zu Ø 250mm	DIN 18127 UNI EN 13286-1	Nr.	220,00
		LG.04.08	Determinazione della resistenza alla penetrazione con l'ago di Proctor Bestimmung des Eindringwiderstandes mittels Proctor-Nadel	ASTM D 1558	Nr.	4,00
LG.04.09	Prova di costipamento con pressa giratoria su 6 campioni (Ø=150 mm) Verdichtungsnachweis mit Gyrotorpresse für 6 Versuche (Ø=150 mm)	/	Nr.	90,00		



## Prove di laboratorio sulle rocce

## Gesteinsproben im Labor

Cat. Kat.	Codice Kodex	Descrizione Beschreibung	Norma Norm	Unità Einheit	Prezzo Preis	
Prove di laboratorio sulle rocce Gesteinsproben im Labor	Prove di resistenza meccanica Bestimmung der mechanischen Eigenschaften	IR.01.01	Determinazione diretta del peso di volume Rohdichtebestimmung	ISRM-Commission on testing methods: 1979	Nr.	12,00
		IR.01.02	Determinazione del peso specifico del solido Dichtebestimmung	DIN 18125 Teil 1	Nr.	50,00
		IR.01.03	Determinazione del contenuto d'acqua naturale Wassergehaltsbestimmung	ISRM-Commission on testing methods: 1979	Nr.	12,00
		IR.01.04	Determinazione del coefficiente di imbibizione per ogni campione Bestimmung der Wasseraufnahme für jede Probe	UNI EN 13755	Nr.	18,00
		IR.01.05	Determinazione della resistenza al gelo, esclusa la preparazione dei provini, con prova a compressione Frostwechsel-Versuche ohne Vorbereitung der Probe mit Druckversuch	UNI 12371	Nr.	45,00
		IR.01.06	Determinazione della resistenza al gelo, esclusa la preparazione dei provini, con prova a flessione Frostwechsel-Versuche ohne Vorbereitung der Probe mit Biegefestigkeitsversuch	UNI 12371	Nr.	50,00
		IR.02.01	Prova a carico concentrato (point load test) Punktlast (Load Strenght Index)	ISRM-Commission on testing methods: 1985	Nr.	60,00
		IR.02.02	Prova a compressione uniassiale su provini cubici o cilindrici, esclusa la preparazione dei provini Bestimmung der einaxialen Druckfestigkeit auf Würfel oder Zylinde ohne Vorbereitung der Probe	ASTM D 2938 UNI EN 1926 ISRM-Commission on testing methods: 1979	Nr.	31,50
		IR.02.03	Rottura a compressione uniassiale su provini cubici o cilindrici strumentati con strain gauge (modulo di Young e del coefficiente di Poisson), esclusa la preparazione dei provini Einaxialer Druckversuch mit Bestimmung der einaxialen Druckfestigkeit, Elastizitätsmodul des Gesteins, Querdehnungszahl und Kriechverhalten	ISRM-Commission on testing methods: 1979	Nr.	295,00
		IR.02.04	Prova triassiale su roccia in cella Hoek con determinazione della resistenza massima in funzione della pressione Isotropa applicata Dreiaxialer Druckversuch mit Bestimmung des Scherparameters	ASTM D 2664-9 ISRM-Commission on testing methods: 1983	Nr.	420,00
		IR.02.05	Prova di taglio diretto su giunto liscio o scabro su provini cilindrici, esclusa la preparazione dei provini (su tre prove) Scherversuch - Bestimmung der Scherfestigkeit entlang definierter Scherflächen (auf 3 Prüfkörper)	ISRM-Commission on testing methods: 1974	Nr.	500,00
		IR.02.06	Prova di rottura a flessione su provini prismatici, esclusa la preparazione dei provini (per provino) Bestimmung der Biegefestigkeit unter Mittellinienlast (je Prüfkörper)	UNI EN 12372	Nr.	28,00
		IR.02.07	Prova di trazione indiretta Indirekte Gesteinsspaltzugfestigkeit	ASTM D 3967-95 ISRM-Commission on testing methods: 1977	Nr.	32,00

## Prove di laboratorio sulle rocce

## Gesteinsproben im Labor



	Cat. Kat.	Codice Kodex	Descrizione Beschreibung	Norma Norm	Unität Einheit	Prezzo Preis
<b>Prove di laboratorio sulle rocce Gesteinsproben im Labor</b>	Altre Prove Andere Versuche	IR.03.01	Prova di resistenza all'usura Abrieb-Versuch	Reg.Dec.n. 2232 del 16.11.1939	Nr.	35,00
		IR.03.02	Prova di usura per attrito radente Bestimmung der Abriebreibung	UNI EN 1342	Nr.	25,00
		IR.03.03	Misura di resistenza all'abrasione (6 provini) Bestimmung des Abriebwiderstandes (6 Prüfkörper)	UNI EN 1342	Nr.	370,00
		IR.03.04	Misura della velocità ultrasonica delle onde elastiche longitudinali e da taglio, esclusa la preparazione dei provini Ultraschallmeßversuch ohne Probenvorbereitung	ASTM D 2845	Nr.	35,00
		IR.03.05	Misura della rugosità dei giunti (JRC) Bestimmung der Kluftauigkeit mit dem Kamm nach Barton	ISRM-Commission on testing methods: 1978	Nr.	25,00
		IR.03.06	Prova Los Angeles, per ogni classe, esclusa la preparazione Verfahren zur Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung – Los Angeles-Versuch – nach Körnungsgruppen ohne Probenvorbereitung	UNI EN 1097-2	Nr.	70,00
		IR.03.07	Preparazioni classi Los Angeles Vorbereitung der Körnungsgruppen für den Los Angeles- Versuch	UNI EN 1097-2	Nr.	25,00
		IR.03.08	Prova sclerometrica con il martello Schmidt Bestimmung der Gesteinfestigkeit mit dem Prallhammer nach Schimdt	ISRM-Commission on testing methods: 1978	Nr.	20,00
		IR.03.09	Prova di permeabilità su roccia a carico costante in laboratorio, esclusa la preparazione degli stessi Durchlässigkeitprüfung ohne Vorbereitung	ASTM D 2434	Nr.	120,00
		IR.03.10	Identificazione e classificazione delle rocce Klassifikation nach Merkblatt Fels	UNI EN 14689-1	Nr.	Da concordare zu vereinbaren
		IR.03.11	Descrizione petrografica per due campioni esclusa la preparazione del campione Petrographische Beschreibung von zwei Proben ohne Probenvorbereitung	ÖNORM EN 12407	Nr.	300,00
		IR.03.12	Preparazione di sezioni sottili Dünnschliffherstellung	/	Nr.	30,00

Prove in sito

Feldversuche



Cat. Kat.	Codice Kodex	Descrizione Beschreibung	Norma Norm	Unität Einheit	Prezzo Preis
Prove in sito Feldversuche	Perforazioni Sondierungen	SO.01.01 Impiego di attrezzature con personale per prove speciali Einsatz der Bohrgeräte mit Personal für Spezialversuche	/	h	60,00
		SO.01.02 Fermo macchine Stillstand der Bohrgeräte	/	h	25,00
		SO.01.03 Fornitura di ghiaia grossolana da scavo (Toutvenanat) diametro max. 70 mm Lieferung von Schotter aus Aushub (Toutvenat) - max. Kondurchmesser 70 mm	/	m³	18,00
		SO.01.04 Allestimento, manutenzione e smontaggio dell'attrezzatura per cantieri nel territorio della Provincia di Bolzano Einrichten, Instandhalten und Abbau der Baustelleneinrichtung für Baustellen innerhalb des Landesgebietes der Provinz Bozen	/	Nr.	750,00
		SO.01.05 Allestimento di postazioni per sondaggi fino a 50 m Einrichten von Bohrstationen für Bohrungen bis 50 m	/	Nr.	100,00
		SO.01.06 Allestimento di postazioni per sondaggi oltre 50 m Einrichten von Bohrstationen für Bohrungen über 50 m	/	Nr.	200,00
		SO.01.07 Perforazione a carotaggio continuo con utensile in lega dura per diametri da 86 a 140 mm - da 0 a 20 m Bohrung mit durchgehendem Kerngewinn mit Bohrwerkzeugen aus Hartmetall, für Durchmesser von 86 bis 140 mm - von 0 - 20 m	AGI 1977	m	40,00
		SO.01.08 Perforazione a carotaggio continuo con utensile in lega dura per diametri da 86 a 140 mm - da 20 a 40 m Bohrung mit durchgehendem Kerngewinn mit Bohrwerkzeugen aus Hartmetall, für Durchmesser von 86 bis 140 mm - von 20 - 40 m	AGI 1977	m	50,00
		SO.01.09 Perforazione a carotaggio continuo con utensile in lega dura per diametri da 86 a 140 mm - da 40 a 60 m Bohrung mit durchgehendem Kerngewinn mit Bohrwerkzeugen aus Hartmetall, für Durchmesser von 86 bis 140 mm - von 40 - 60 m	AGI 1977	m	60,00
		SO.01.10 Perforazione a carotaggio continuo con utensile in lega dura per diametri da 86 a 140 mm - da 60 a 100 m Bohrung mit durchgehendem Kerngewinn mit Bohrwerkzeugen aus Hartmetall, für Durchmesser von 86 bis 140 mm - von 60 - 100 m	AGI 1977	m	75,00
		SO.01.11 Perforazione a carotaggio continuo con utensile diamantato per diametri da 86 a 140 mm - da 0 a 20 m Bohrung mit durchgehendem Kerngewinn mit Bohrwerkzeugen aus Diamant, für Durchmesser von 86 bis 140 mm - von 0 - 20 m	AGI 1977	m	85,00
		SO.01.12 Perforazione a carotaggio continuo con utensile diamantato per diametri da 86 a 140 mm - da 20 a 40 m Bohrung mit durchgehendem Kerngewinn mit Bohrwerkzeugen aus Diamant, für Durchmesser von 86 bis 140 mm - von 20 - 40 m	AGI 1977	m	95,00
		SO.01.13 Perforazione a carotaggio continuo con utensile diamantato per diametri da 86 a 140 mm - da 40 a 60 m Bohrung mit durchgehendem Kerngewinn mit Bohrwerkzeugen aus Diamant, für Durchmesser von 86 bis 140 mm - von 40 - 60 m	AGI 1977	m	105,00
		SO.01.14 Perforazione a carotaggio continuo con utensile diamantato per diametri da 86 a 140 mm - da 60 a 100 m Bohrung mit durchgehendem Kerngewinn mit Bohrwerkzeugen aus Diamant, für Durchmesser von 86 bis 140 mm - von 60 - 100 m	AGI 1977	m	185,00
		<b>Prove in sito</b>	<b>Feldversuche</b>		



	<b>Cat. Kat.</b>	<b>Codice Kodex</b>	<b>Descrizione Beschreibung</b>	<b>Norma Norm</b>	<b>Unität Einheit</b>	<b>Prezzo Preis</b>
<b>Prove in sito Feldversuche</b>	Perforazioni Sondierungen	SO.01.15	Perforazione a distruzione di nucleo per diametri da 116 a 140 mm – da 0 a 50 m Hammerbohrung für Durchmesser von 116 bis 140 mm – von 0 – 50 m	AGI 1977	m	70,00
		SO.01.16	Perforazione a distruzione di nucleo per diametri da 116 a 140 mm – da 50 a 100 m Hammerbohrung für Durchmesser von 116 bis 140 mm – von 50 – 100 m	AGI 1977	m	90,00
		SO.01.17	Sovraprezzo per sondaggi trasversali Aufpreis für Schrägbohrungen	/	m	20,00
		SO.01.18	Sovraprezzo per carotaggio a secco Aufpreis für Kernbohrungen ohne Spülhilfe	/	m	25,00
		SO.01.19	Sovraprezzo per ulteriore rivestimento oltre al primo per profondità da 0 a 150 m Aufpreis für zusätzlich verwendete Mantelrohre (mit Ausnahme des Ersten) für Tiefen von 0 bis 150 m	/	m	75,00
		SO.01.20	Allestimento testa rotopercolazione Anpassung des Bohrkpfes für Drehschlagbohrung	/	Nr.	350,00
		SO.01.21	Sovraprezzo per cementazione foro per profondità da 0 a 150 m Aufpreis für Bohrlochzementation für Tiefen von 0 bis 150 m	/	m	20,00
		SO.01.22	Infissione di tubi piezometrici DN 3" Einbau von Piezometerrohren DN 3"	/	m	18,00
		SO.01.23	Infissione di tubi piezometrici DN 4" Einbau von Piezometerrohren DN 4"	/	m	25,00
		SO.01.24	Fornitura e posa di piezometri automatici – da 0 a 10 m Lieferung und Einbau von automatischen Pegelstandmesser – von 0 bis 10 m	/	Nr.	1.000,00
		SO.01.25	Fornitura e posa di piezometri automatici – oltre 10 m Lieferung und Einbau von automatischen Pegelstandmesser – ab 10 m	/	m	30,00
		SO.01.26	Fornitura e posa in opera di celle Casagrande Lieferung und Einbau von Porenwasserdruckmessdosen (nach Casagrande)	/	Nr.	350,00
		SO.01.27	Prelievo di campioni indisturbati Entnahme von ungestörten Proben	AGI 1977	Nr.	55,00
		SO.01.28	Fornitura e posa in opera di inclinometri DN 4" Lieferung und Einbau von Inklinometern DN 4"	/	m	50,00
		SO.01.29	Fornitura e posa in opera di fune in acciaio estensimetrica a più fili con diametro da 3 a 6 mm Lieferung und Montage von Stahlseilen für Mehrfachextensometer mit Durchmesser von 3 bis 6 mm	/	m	65,00
SO.01.30	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale per misure TDR (time domain reflectory) diametro cavo 7/8" o 1 5/8" Lieferung und Montage von Koaxialkabel für TDR (time domain reflectory) mit Kabeldurchmesser zu 7/8" oder 1 5/8"	/	m	75,00		



## Prove in sito

## Feldversuche

	Cat. Kat.	Codice Kodex	Descrizione Beschreibung	Norma Norm	Unità Einheit	Prezzo Preis
Prove in sito Feldversuche	Perforazioni Sondierungen	SO.01.31	Posa di chiusini carrabili del tipo conforme a norma DIN 4055, di ghisa, ovale, Ø = 315/420 mm, peso ca. 29,5 kg Einbau von befahrbaren Schächten entsprechend DIN 4055 aus Gusseisen, oval, Ø = 315/420 mm, Gewicht ca. 29,5 kg	/	Nr.	150,00
		SO.01.32	Trasporto e iniezione di materiale iniettante Transport und Einbau von Injektionsgut	/	q	100,00
		SO.01.33	Casse per la catalogazione per 2,00 m di materiale campionato Bohrkisten für die Aufbewahrung von jeweils 2,00 m Bohrgut	/	Nr.	50,00
		SO.01.34	Relazione stratigrafica in forma cartacea e su CD comprensiva di foto delle cassette e della testa del chiusino, corografia generale (1:50.000 – 1:25.000) e planimetria di dettaglio (1:5.000) con ubicazione dei sondaggi, posizionamento dei medesimi con GP Bohrsäulenprofil – Darstellung auf Papier und CD inklusive der Fotodokumentation der Bohrkisten und der Verschlusskappe des Bohrloches, Übersichtsplan (1:50.000 – 1:25.000) und Lageplan der Bohrung im Maßstab (1:5.000), sowie die Angabe der Koordinaten der Bohrung	/	m	5,00
		SO.01.35	Costi di sicurezza per la regolazione del traffico, protezioni provvisorie, protezioni individuali, segnaletiche provvisorie e impianti di messa a terra Sicherheitsmaßnahmen für die Verkehrsregelung, vorübergehende Schutzeinrichtungen, persönliche Schutzausrüstungen, zeitweilige Beschilderungen und Erdungsanlagen	/	%	3,00
	Prove di permeabilità Durchlässigkeitsversuche	SO.02.01	Prove di permeabilità in foro tipo Lefranc Durchlässigkeitsversuch im Bohrloch nach Lefranc	AGI 1977	Nr.	80,00
		SO.02.02	Prove di permeabilità in foro tipo Lugeon Durchlässigkeitsversuch im Bohrloch nach Lugeon	AGI 1977	Nr.	90,00
		SO.02.03	Prova di pompaggio – allestimento della pompa Pumpversuch – Aufstellen und Einrichten der Pumpanlage	/	Nr.	600,00
		SO.02.04	Esecuzione prova di pompaggio Durchführung des Pumpversuches	AGI 1977	h	100,00
		SO.02.05	Prelievo di campioni d'acqua Entnahme von Wasserproben	AGI 1977	Nr.	105,00
		SO.02.06	Misurazione di livelli piezometrici Messung von Wasserständen	/	Nr.	10,00
		SO.02.07	Prove su un pozzetto Absenkungsverfahren in Röschen	AGI 1977	h	39,25



## Prove in sito

## Feldversuche

	Cat. Kat.	Codice Kodex	Descrizione Beschreibung	Norma Norm	Unität Einheit	Prezzo Preis
Prove in sito Feldversuche		SO.03.01	Prove penetrometriche statiche CPT Drucksondierung mit Messung des Spitzenwiderstandes und der Mantelreibung CPT	ASTM D 3441 ASTM D 1883	m	40,00
		SO.03.02	Prove penetrometriche statiche con piezocono CPTU Drucksondierung mit Messung des Spitzenwiderstandes, der lokalen Mantelreibung und des Porenwasserdrucks CPTU	ASTM D 3441	m	45,00
		SO.03.03	Esecuzione prove SPT SPT-Versuch	AGI 1977	Nr.	60,00
		SO.03.04	Prova penetrometrica dinamica - esecuzione prove SCPT continua a punta chiusa SCPT-Versuch	AGI 1977	m	80,00
		SO.03.05	Prova scissometriche (vane test) Scherversuch mit der Flügelsonde (VANE-TEST)	ASTM D 2573	Nr.	11,00
		SO.03.06	Determinazione del modulo di deformazione di un sottofondo, di uno strato di fondazione o di uno strato di base, mediante prova di carico con piastra circolare (con ripetizione dei cicli di carico) Bestimmung des Verformungsmoduls des Unterbaues oder der Tragschicht mittels Plattendruckversuch (mit Wiederholung des Belastungszyklus)	DIN 18134 CNR B.U.n. 146:1992 SNV-670317b	Nr.	170,00
		SO.03.07	Determinazione del peso volume in sito - metodo con volumetro a sabbia Bestimmung der Dichte des Bodens (Feldversuche) - Sandersatzverfahren	CNR B.U n. 22:1972	Nr.	94,60
		SO.03.08	Determinazione del peso volume in sito - metodo con volumetro ad acqua Bestimmung der Dichte des Bodens (Feldversuche) - Ballonverfahren	CNR B.U n. 22:1972	Nr.	90,00
		SO.03.09	Misura inclinometrica Inklinometermessung	/	m	10,00
		SO.03.10	Prova per la determinazione dell'indice CBR Bestimmung des Tragfähigkeitswertes CBR	ASTM D 1883	Nr.	34,00
		SO.03.11	Determinazione del modulo di cedimento EVD con l'attrezzatura per la piastra dinamica leggera, secondo prescrizione tecnica per costruzioni stradali senza ripetizione dei cicli di carico e con un diametro della piastra di 300 mm Bestimmung des Setzungsmoduls EVD mit dynamischen Plattendruckgerät (leichtes Fallgerät) nach technischen Vorschriften für Straßenbau ohne Wiederholung der Belastungszyklen mit einem Plattendurchmesser von 300 mm	TP BF – StB TB 8.3	Nr.	20,00
		SO.03.12	Controlli e letture di sistemi di monitoraggio di movimenti franosi e livelli piezometrici Kontrolle und Ablesen von installierten Überwachungssystemen für Massenbewegungen und Grundwasser	/	Nr.	20,00



## Prove su bitumi

## Prüfungen auf Bitumen

	Cat. Kat.	Codice Kodex	Descrizione Beschreibung	Norma Norm	Unität Einheit	Prezzo Preis
Prove su bitumi Prüfungen auf Bitumen		LB.01.01	Compattazione di provini di conglomerato bituminoso (max 6) con pressa giratoria - nr. 10 rotazioni Verdichtung der Probekörper (max. 6) aus bituminösem Mischgut mittels Gyrapresse - Nr. 10 Umdrehungen	UNI EN 12697-31	Nr.	70,00
		LB.01.02	Compattazione di provini di conglomerato bituminoso (max 6) con pressa giratoria - nr. 100 rotazioni Verdichtung der Probekörper (max. 6) aus bituminösem Mischgut mittels Gyrapresse - Nr. 100 Umdrehungen	UNI EN 12697-31	Nr.	80,00
		LB.01.03	Compattazione di provini di conglomerato bituminoso (max 6) con pressa giratoria - nr. 180 rotazioni Verdichtung der Probekörper (max. 6) aus bituminösem Mischgut mittels Gyrapresse - Nr. 180 Umdrehungen	UNI EN 12697-31	Nr.	90,00
		LB.01.04	Determinazione della resistenza alla trazione indiretta di un conglomerato bituminoso dopo 15 giorni di immersione in acqua Bestimmung der indirekten Zugfestigkeit eines bituminösen Mischgutes nach 15-tägigem Wasserbad	CNR 134:1991	Nr.	70,00
		LB.01.05	Determinazione del modulo complesso E Bestimmung des komplexen E-Moduls	UNI EN 12697-26	Nr.	da concordare zu vereinbaren
		LB.01.06	Estrazione a caldo Warmextraktion	UNI EN 12697-1	Nr.	28,00
		LB.01.07	Estrazione a freddo Kaltextraktion	UNI EN 12697-1	Nr.	28,00
		LB.01.08	Analisi granulometrica per ogni setaccio Kornverteilungsanalyse pro Sieb	UNI EN 12697-2	Nr.	4,00
		LB.01.09	Determinazione della densità di volume Bestimmung der Volumendichte	UNI EN 12697-6	Nr.	11,00
		LB.01.10	Peso specifico granuli miscela Spezifisches Gewicht	UNI EN 12697-5	Nr.	14,00
		LB.01.11	Determinazione della % dei vuoti Prozentsatz Hohlräume	UNI EN 12697-8	Nr.	11,00
		LB.01.12	Determinazione dei valori Marshall 50 colpi Bestimmung der Marshallwerte 50 Schläge	UNI EN 12697-34	Nr.	50,00
		LB.01.13	Determinazione della sensibilità all'acqua Bestimmung der Wasserempfindlichkeit	UNI EN 12697-12	Nr.	70,00
		LB.01.14	Determinazione dei valori Marshall 75 colpi Bestimmung der Marshallwerte 75 Schläge	UNI EN 12697-34	Nr.	63,00
		LB.01.15	Prelievo di campioni mediante carotaggio – carota diam. 50 mm o 2“ Bohrkernentnahme mit Durchmesser 50 mm – 2“	/	cm	2,00
		LB.01.16	Prelievo di campioni mediante carotaggio – carota diam. 100 mm o 4“ Bohrkernentnahme mit Durchmesser 100 mm – 4“	/	cm	2,15
		LB.01.17	Prelievo di campioni mediante carotaggio – carota diam. 150 o 160 mm o 6“ Bohrkernentnahme mit Durchmesser 150 oder 160 mm – 6“	/	cm	2,90

## Prove su bitumi

## Prüfungen auf Bitumen



	<b>Cat. Kat.</b>	<b>Codice Kodex</b>	<b>Descrizione Beschreibung</b>	<b>Norma Norm</b>	<b>Unität Einheit</b>	<b>Prezzo Preis</b>
<b>Prove su bitumi Prüfungen auf Bitumen</b>	Conglomerati bituminosi Asphalt	LB.01.18	Prelievo di campioni mediante carotaggio – carota diam. 200 o 8“ Bohrkernentnahme mit Durchmesser 200 mm – 8“	/	cm	4,50
		LB.01.19	Spessore dello strato Schichtdicke	a misura nach Maß	cm	2,80
		LB.01.20	Skid – test Skid – Test	UNI EN 13036-4	Nr.	25,00
		LB.01.21	Perdita di particelle del provino di asfalto poroso Abbröckelung eines offenporigen Asphalt	UNI EN 12697-17	Nr.	25,00
		LB.01.22	Determinazione della trazione indiretta Bestimmung der indirekten Zugfestigkeit	CNR 134:1991	Nr.	49,00
		LB.01.23	Materiale siliceo Silikathaltiges Material	UNI EN 932-3	Nr.	14,00
		LB.01.24	Determinazione dell'adesione tra gli strati secondo SN 670 461 – 20 Bestimmung des Schichtverbund nach Leutner SN 670 461 – 20	SN 670 461 – 20	Nr.	22,00
	Bitume Bitumen	LB.02.01	Determinazione della stabilità allo stoccaggio 3 giorni a 180°C Bestimmung der Lagerungsbeständigkeit 3 Tage bei 180°C	UNI EN 13399	Nr.	30,00
		LB.02.02	Determinazione del ritorno elastico di un bitume modificato Bestimmung der elastischen Rückverformung eines modifizierten Bitumens	UNI EN 13398	Nr.	30,00
		LB.02.03	Viscosità dinamica 160°C Y10/s Dynamische Viskosität 160°C Y10/s	UNI EN 13702-1	Nr.	30,00
		LB.02.04	Solubilità di un bitume Lösbarkeit eines Bitumens	UNI EN 12592	Nr.	30,00
		LB.02.05	Prova di separazione cromatografica su strato sottile (colorimetrica) per la determinazione della presenza di attivanti chimici funzionali ACF Chromatographische Trennung auf Dünnschicht (Kolorimeter) zur Bestimmung des Gehaltes an aktivierende chemische Zusätze ACF	ASTM 2327-68	Nr.	70,00
		LB.02.06	Viscosità cinematica 135 °C Viskosität 135 °C	UNI EN 12595	Nr.	30,00
		LB.02.07	Variazione di massa del bitume dopo RTFOT (163°C) Veränderung der Masse des Bitumens nach RTFOT (163°C)	UNI EN 12607-1	Nr.	30,00
		LB.02.08	Valori del bitume dopo RTFOT (163 °C) Werte des Bitumens nach RTFOT (163°C)	UNI EN 1426 UNI EN 1427	Nr.	60,00
		LB.02.09	Determinazione dello spogliamento del bitume dagli inerti secondo la procedura A.S.T. Bestimmung des Haftungsverlustes des Bitumens vom Zuschlagstoff laut A.S.T.-Verfahren	/	Nr.	70,00
		LB.02.10	Penetrazione Penetration	UNI EN 1426	Nr.	21,00

Prove su bitumi

Prüfungen auf Bitumen



	<b>Cat. Kat.</b>	<b>Codice Kodex</b>	<b>Descrizione Beschreibung</b>	<b>Norma Norm</b>	<b>Unität Einheit</b>	<b>Prezzo Preis</b>
<b>Prove su bitumi Prüfungen auf Bitumen</b>	Bitume Bitumen	LB.02.11	Punto di rammollimento (metodo palla e anello) Erweichungspunkt (Ring-Kugel-Verfahren)	UNI EN 1427	Nr.	25,00
		LB.02.12	Punto di rottura (metodo Fraass) Breachpunkt (Fraass-Verfahren)	UNI EN 12593	Nr.	32,00
		LB.02.15	Distillazione del bitume estratto Destillierung des extrahierten Bitumen	UNI EN 12607-3	Nr.	60,00
	Emulsione bituminosa Bitumenemulsion	LB.03.01	Determinazione dell'indice di rottura di un'emulsione bituminosa Bestimmung des Brechindex einer Bitumenemulsion	UNI EN 12850	Nr.	25,00
		LB.03.02	Determinazione della polarità di un'emulsione bituminosa Bestimmung der Polarität einer Bitumenemulsion	UNI EN 1430	Nr.	25,00
		LB.03.03	Determinazione del contenuto di fluossante di un'emulsione bituminosa Bestimmung des Verflüssigergehaltes einer Bitumenemulsion	UNI EN 1431	Nr.	25,00
		LB.03.04	Determinazione del contenuto di bitume di un'emulsione bituminosa Bestimmung des Bitumengehaltes einer Bitumenemulsion	UNI EN 1428	Nr.	25,00
		LB.03.05	Determinazione della sedimentazione a 7 giorni di un'emulsione bituminosa Bestimmung der Sedimentation einer Bitumenemulsion nach 7 Tagen	UNI EN 12850	Nr.	25,00
		LB.03.06	Determinazione del contenuto di legante (bitume + fluossante) di un'emulsione bituminosa Bestimmung des Bindemittelgehaltes (Bitumen + Verflüssiger) einer Bitumenemulsion	UNI EN 1431	Nr.	25,00
		LB.03.07	Determinazione del contenuto d'acqua di un'emulsione bituminosa Bestimmung des Wassergehaltes einer Bitumenemulsion	UNI EN 1428	Nr.	25,00
	Aggregati per conglomerati bituminosi Gesteinskörnung für Asphalt	LB.04.01	Stiffening Power - Rapporto filler/bitume =1,5 Stiffening Power - Verhältnis Füller/Bitumen =1,5	UNI EN 13179-1	Nr.	da concordare zu vereinbaren
		LB.04.02	Determinazione del valore di levigabilità PSV Bestimmung des Polierwertes PSV	UNI EN 1097-8	Nr.	da concordare zu vereinbaren
		LB.04.03	Determinazione dell'indice di plasticità di un filler Bestimmung des Plastizitätsindex eines Füllers	UNI CEN ISO/TS 17892-12	Nr.	da concordare zu vereinbaren
		LB.04.04	Porosità del filler secco compattato secondo Ridgen Porosität des trockenen Füllers verdichtet nach Ridgen	UNI EN 1097-7	Nr.	da concordare zu vereinbaren
		LB.04.05	Determinazione della resistenza alla frantumazione "Los Angeles" Verfahren zur Bestimmung des Widerstands gegen Zertrümmerung "Los Angeles"	UNI EN 1097-2	Nr.	60,00
LB.04.06		Determinazione della % di particelle frantumate Bestimmung des % der gebrochenen Körner	UNI EN 933-5	Nr.	20,00	
LB.04.07		Determinazione della dimensione massima dell'inerte Bestimmung des Größtkorns	UNI EN 933-1	Nr.	20,00	
LB.04.08		Determinazione del passante allo 0,063 Bestimmung des Durgangs bei Sieböffnung 0,063	UNI EN 933-1	Nr.	20,00	

Prove su bitumi

Prüfungen auf Bitumen



	<b>Cat. Kat.</b>	<b>Codice Kodex</b>	<b>Descrizione Beschreibung</b>	<b>Norma Norm</b>	<b>Unität Einheit</b>	<b>Prezzo Preis</b>
<b>Prove su bitumi Prüfungen auf Bitumen</b>		LB.04.09	Determinazione della resistenza al gelo/disgelo Bestimmung des Widerstandes gegen Frost-Tau-Wechsel	UNI EN 1367-1	Nr.	130,00
		LB.04.10	Determinazione del coefficiente di appiattimento Bestimmung der Plattigkeitskennzahl	UNI EN 933-3	Nr.	45,00
		LB.04.11	Determinazione dell'assorbimento d'acqua Bestimmung der Wasseraufnahme	UNI EN 10970-6	Nr.	18,00
		LB.04.12	Determinazione dell'equivalente in sabbia Bestimmung der Sandäquivalenz	UNI EN 933-8	Nr.	50,00
		LB.04.13	Analisi granulometrica - per ogni crivello o setaccio Siebanalyse - für jedes Sieb	UNI EN 933-1	Nr.	4,00
		LB.04.14	Studio analitico di una miscela secca (composizione granulometrica di più inerti) - mix design Analytische Studie einer trockenen Mischung (Kornzusammensetzung mehrerer Zuschlagstoffe) - Mixdesign	/	Nr.	85,00
		LB.04.15	Determinazione della massa volumica del granulo ed assorbimento d'acqua Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme der Körner	UNI EN 1097-6	Nr.	18,00
		LB.04.16	Determinazione della massa volumica mediante compattazione in formelle Marshall Bestimmung von Raumdichte mittels Verdichtung in Marshallformen	UNI EN 1097-3	Nr.	18,00
		LB.04.17	Determinazione dei vuoti intergranulari Bestimmung des Hohlraumgehaltes	UNI EN 1097-3	Nr.	18,00
		LB.04.18	Determinazione del valore di levigabilità PSV Bestimmung des Polierwertes PSV	UNI EN 1097-8	Nr.	da concordare zu vereinbaren
		LB.04.19	Determinazione del contenuto d'acqua per essiccazione in forno ventilato Bestimmung des Wassergehaltes durch Ofentrocknung	UNI EN 1097-5	Nr.	15,00
		LB.04.20	Prova del blu di metilene Methylenblauverfahren	UNI EN 933-9	Nr.	50,00
		LB.04.21	Determinazione dell'affinità tra aggregato e bitume Bestimmung der Verträglichkeit Zuschlagstoff - Bindemittel	UNI EN 12697-11	Nr.	da concordare zu vereinbaren
		LB.04.22	Determinazione del contenuto di conchiglie Bestimmung des Muschelschalengehaltes	UNI EN 933-7	Nr.	40,00
		LB.04.23	Preparazione del campione per la prova Micro Deval Vorbereitung des Materials für die Probe Micro Deval	/	Nr.	20,00
	LB.04.24	Determinazione della resistenza all'usura – Micro Deval Bestimmung des Widerstands gegen Verschleiß – Micro Deval	UNI EN 1097-1	Nr.	100,00	