

## Registro STS

**Numero di accreditamento: STS 0091**

Norma internazionale: ISO/IEC 17025:2017  
 Norma svizzera: SN EN ISO/IEC 17025:2018

Consultest AG  
 Institut für Materialprüfung,  
 Beratung und Qualitätssicherung im  
 Bauwesen  
 Deisrütistrasse 11  
 8472 Ohringen (Lab. 1)

Direttore: Manfred Kronig  
 Responsabile SM: Manfred Kronig  
 Telefono: +41 52 335 28 21  
 E-Mail: [consultest@consultest.ch](mailto:consultest@consultest.ch)  
 Internet: [www.consultest.ch](http://www.consultest.ch)  
 Primo accreditamento: 25.10.1994  
 Accreditamento attuale: 18.12.2019 al 17.12.2024  
 Registro vedi: [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch)  
 (Organismi accreditati)

Geschäftsstelle:  
 Consultest SA  
 Via Campagna 10E  
 6512 Giubiasco (Lab. 2)

## Campo d'applicazione dell'accREDITAMENTO a partire dal 18.01.2022

**Laboratorio di prova per miscele e leganti bituminosi, calcestruzzo, aggregati, terreni, rocce, pietre naturali, materiali riciclati e analisi in situ**

Prodotti, materiale, campo d'applicazione	Principio di misurazione <sup>2)</sup> (caratteristiche, campo di misurazione, tipo di prova)	Metodi di prova, osservazioni (norme nazionali e internazionali, metodi propri)	Lab.
Calcestruzzo (indurito)	Determinazione della permeabilità dell'acqua	SIA 262/1 Allegato A risp. SN 505 262/1	2
	Determinazione della resistenza ai cloruri	SIA 262/1 Allegato B risp. SN 505 262/1	1
	Determinazione della resistenza al gelo – disgelo in presenza di sali	SIA 262/1 Allegato C risp. SN 505 262/1	1
	Determinazione del ritiro	SIA 262/1 Allegato F risp. SN 505 262/1	1
	Determinazione della resistenza alla carbonatazione	SIA 262/1 Allegato I risp. SN 505 262/1	1
	Determinazione della resistenza a flessione secondo norma: pavimentazioni di calcestruzzo	SN 640 461	1
	Determinazione del modulo di elasticità sotto pressione (modulo secante)	SN EN 12390-13 risp. SIA 262.263	1, 2



## Registro STS

## Numero di accreditamento: STS 0091

Prodotti, materiale, campo d'applicazione	Principio di misurazione <sup>2)</sup> (caratteristiche, campo di misurazione, tipo di prova)	Metodi di prova, osservazioni (norme nazionali e internazionali, metodi propri)	Lab.
Calcestruzzo (indurito)	Confezione e stagionatura dei provini per prove di resistenza	SN EN 12390-2 risp. SIA 262.252	1, 2
	Determinazione della resistenza alla compressione dei provini	SN EN 12390-3 risp. SIA 262.253	1, 2
	Determinazione della resistenza alla flessione dei provini	SN EN 12390-5 risp. SIA 262.255	1
	Determinazione della profondità di penetrazione dell'acqua sotto pressione	SN EN 12390-8 risp. SIA 262.258	1
Calcestruzzo fresco e malte fresche	Misurazione dell'aderenza per trazione diretta	SN EN 1542 risp. SIA 162.421	1
	Determinazione del contenuto d'acqua nel calcestruzzo fresco	SIA 262/1 Allegato H risp. SN 505 262/1	1, 2
	Campionamento di calcestruzzo fresco	SN EN 12350-1 risp. SIA 262.231	1, 2
	Determinazione dell'indice di compattabilità	SN EN 12350-4 risp. SIA 262.234	1, 2
	Prova di spandimento alla tavola a scosse	SN EN 12350-5 risp. SIA 262.235	1, 2
	Determinazione della massa volumica	SN EN 12350-6 risp. SIA 262.236	1, 2
	Determinazione del contenuto d'aria - metodo per pressione	SN EN 12350-7 risp. SIA 262.237	1, 2
Strutture ed elementi costitutivi di calcestruzzo	Determinazione quantitativa del contenuto in cloruri (solubili in acqua calda)	SIA 162/2 Edizione 1990, norma non più in vigore	1
	Determinazione del contenuto di cloruri nel calcestruzzo indurito (solubili in acido) - Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo	SN EN 14629 risp. SIA 262.496	1
	Determinazione della profondità di carbonatazione con il metodo della fenolftaleina - Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo	SN EN 14630 risp. SIA 262.495	1, 2
Calcestruzzo e malte: analisi in situ	Misurazione dell'aderenza per trazione diretta	SN EN 1542 risp. SIA 162.421	1



## Registro STS

## Numero di accreditamento: STS 0091

Prodotti, materiale, campo d'applicazione	Principio di misurazione <sup>2)</sup> (caratteristiche, campo di misurazione, tipo di prova)	Metodi di prova, osservazioni (norme nazionali e internazionali, metodi propri)	Lab.
Sistemi di protezione e rivestimento, materiali da rivestimento, vernici, impregnanti, idrofobizzazioni	Misurazione dell'aderenza per trazione diretta	SN EN 1542 risp. SIA 162.421	1
Aggregati, materiali minerali, sabbie, ghiaie, pietrischetto, pietrisco di frantumazione, sabbia ghiaiosa, filler, misti non legati, ecc.	Analisi visiva mineralogica e petrografica, qualitativa e quantitativa, degli aggregati	VSS 70 115	2
	Prova di sedimentazione mediante metodo con areometro (materiali minerali)	SN EN ISO 17892-4 risp. SN 670 816, norma non più in vigore	1, 2
Aggregati, materiali minerali, sabbie, ghiaie, pietrischetto, pietrisco di frantumazione, sabbia ghiaiosa, filler, misti non legati, ecc.	Determinazione della resistenza alla frammentazione	SN EN 1097-2 risp. SN 670 903-2	1
	Determinazione della massa volumica in mucchio e dei vuoti intergranulari	SN EN 1097-3 risp. SN 670 903-3	1, 2
	Determinazione della porosità del filler secco compattato	SN EN 1097-4 risp. SN 670 903-4	1
	Determinazione del contenuto d'acqua per essiccazione in forno ventilato	SN EN 1097-5 risp. SN 670 903-5	1, 2
	Determinazione della massa volumica dei granuli e dell'assorbimento d'acqua	SN EN 1097-6 risp. SN 670 903-6	1, 2
	Determinazione della massa volumica del filler - Metodo con picnometro	SN EN 1097-7 risp. SN 670 903-7	1, 2
	Determinazione della proprietà di irrigidimento del filler secondo la norma: Prove sugli aggregati complementari (filler) utilizzati nelle miscele bituminose - Parte 1: Prova con anello e biglia	SN EN 13179-1 risp. SN 670 906-1	1
	Metodi di prelievo e campionamento	SN EN 932-1 risp. SN 670 901-1	1, 2
	Determinazione della distribuzione granulometrica - Analisi granulometrica per stacciatura	SN EN 933-1 risp. SN 670 902-1	1, 2



## Registro STS

## Numero di accreditamento: STS 0091

Prodotti, materiale, campo d'applicazione	Principio di misurazione <sup>2)</sup> (caratteristiche, campo di misurazione, tipo di prova)	Metodi di prova, osservazioni (norme nazionali e internazionali, metodi propri)	Lab.
<p>Aggregati, materiali minerali, sabbie, ghiaie, pietrischetto, pietrisco di frantumazione, sabbia ghiaiosa, filler, misti non legati, ecc.</p> <p>Materiali sciolti, terreni naturali, miscele di aggregati</p>	Prove per determinare le caratteristiche geometriche degli aggregati - Prova di classificazione per i costituenti degli aggregati grossi riciclati	SN EN 933-11 risp. SN 670 902-11	1, 2
	Determinazione della forma dei granuli - Indice di appiattimento	SN EN 933-3 risp. SN 670 902-3	1, 2
	Determinazione della percentuale di superfici frantumate negli aggregati grossi	SN EN 933-5 risp. SN 670 902-5	1, 2
	Valutazione delle caratteristiche superficiali - Coefficiente di scorrimento degli aggregati	SN EN 933-6 risp. SN 670 902-6	1, 2
	Valutazione dei fini - Prova del blu di metilene	SN EN 933-9 risp. SN 670 902-9	2
	Determinazione della resistenza a compressione monoassiale su terreni coesivi	ASTM D2166	2
	Determinazione delle caratteristiche di compattazione monoassiale dei terreni	ASTM D2435	2
	Determinazione della resistenza a compressione triassiale non drenata non consolidata su terreni coesivi	ASTM D2850	2
	Prova di taglio diretto su terreni consolidati drenati	ASTM D3080	2
	Determinazione della resistenza a compressione triassiale non drenata su terreni coesivi	ASTM D4767	2
	Prove di taglio (tensioni effettive)	BS 1377-8	2
	Determinazione del contenuto in acqua	SN EN ISO 17892-1 risp. SN 670 340-1	1, 2
	Prove di taglio diretto	SN EN ISO 17892-10	2
	Determinazione della permeabilità con prove a carico costante o a carico variabile	SN EN ISO 17892-11	1, 2
	Determinazione dei limiti di Atterberg	SN EN ISO 17892-12	1, 2
Determinazione della massa volumica dei terreni a grana fine	SN EN ISO 17892-2 risp. SN 670 340-2	2	



## Registro STS

## Numero di accreditamento: STS 0091

Prodotti, materiale, campo d'applicazione	Principio di misurazione <sup>2)</sup> (caratteristiche, campo di misurazione, tipo di prova)	Metodi di prova, osservazioni (norme nazionali e internazionali, metodi propri)	Lab.
Materiali sciolti, terreni naturali, miscele di aggregati	Determinazione della massa volumica dei granuli solidi - Metodo del picnometro	SN EN ISO 17892-3 risp. SN 670 340-3	1, 2
	Determinazione della distribuzione granulometrica	SN EN ISO 17892-4	1, 2
	Prova edometrica ad incrementi di carico	SN EN ISO 17892-5	2
	Prova di compressione non confinata su terreni a grana fine	SN EN ISO 17892-7	2
	Prova triassiale non consolidata non drenata	SN EN ISO 17892-8	2
	Prove di compressione triassiale, consolidate, su terreni saturi	SN EN ISO 17892-9	2
	Analisi di idoneità secondo norma: Parametri caratteristici del terreno	SN 670 010, procedura modificata	2
	Prova di rigonfiamento al gelo e prova CBR dopo il disgelo (CBRF)	VSS 70 321	1
	Determinazione dei limiti di consistenza di Atterberg (limiti liquido e plastico, metodo dei 3 punti)	VSS 70 345, norma non più in vigore	1, 2
	Resistenza alla compressione non confinata	VSS 70 352	2
	Contenuto in materia organica (metodo per soda caustica e per incandescenza)	VSS 70 370	1, 2
	Prova di sedimentazione mediante metodo con areometro (materiali minerali)	SN EN ISO 17892-4 risp. SN 670 816, norma non più in vigore	1, 2
	Determinazione in laboratorio della massa volumica e del contenuto di acqua di riferimento di miscele non legate o legate con leganti idraulici - Costipamento Proctor	SN EN 13286-2 risp. SN 670 330-2	1
	Determinazione della resistenza a compressione di miscele legate con leganti idraulici	SN EN 13286-41 risp. SN 670 330-41	1
Determinazione dell'indice di portanza CBR (California Bearing Ratio), dell'indice di portanza immediata e del rigonfiamento	SN EN 13286-47 risp. SN 670 330-47	1	



## Registro STS

## Numero di accreditamento: STS 0091

Prodotti, materiale, campo d'applicazione	Principio di misurazione <sup>2)</sup> (caratteristiche, campo di misurazione, tipo di prova)	Metodi di prova, osservazioni (norme nazionali e internazionali, metodi propri)	Lab.
	Identificazione e classificazione dei terreni (classificazione USCS)	SN EN ISO 14688-1 risp. SN 670 004-1, norma non più in vigore risp. SN EN ISO 14688-2 risp. SN 670 004-2, norma non più in vigore	1, 2
Terreni, sottofondi e rocce: analisi in situ	Determinazione della massa volumica (grado di compattazione) e del contenuto d'acqua con nucleodensimetro	ASTM D2950	1, 2
	Prova di carico su piastra EV e ME	VSS 70 317	1, 2
Terreni, sottofondi e rocce: analisi in situ	Prova di carico su piastra ME	SN 670 317a, norma non più in vigore	1
	Determinazione della massa volumica del terreno in cantiere	VSS 70 335	1, 2
	Analisi con penetrometro e scissometro tascabili	VSS 70 350	2
Rocce e pietre naturali	Determinazione della resistenza alla compressione triassiale su campioni cilindrici, senza la misura della pressione interstiziale	ASTM D2664 norma non più in vigore	2
	Determinazione della resistenza alla compressione monoassiale	ASTM D2938 norma non più in vigore	2
	Determinazione della resistenza alla compressione monoassiale con misura del modulo d'elasticità e dell'indice di Poisson	ASTM D3148 norma non più in vigore	2
	Determinazione della resistenza alla trazione indiretta (prova Brasiliana)	ASTM D3967	2
	Determinazione della resistenza alla compressione triassiale su campioni cilindrici, senza la misura della pressione interstiziale, con misura del modulo d'elasticità e dell'indice di Poisson	ASTM D5407 norma non più in vigore	2
	Determinazione della resistenza al taglio diretto a pressione normale costante	ASTM D5607	2
	Point Load Test - Determinazione della resistenza al carico puntuale (analisi Franklin)	ASTM D5731	2



## Registro STS

Numero di accreditamento: STS 0091

Prodotti, materiale, campo d'applicazione	Principio di misurazione <sup>2)</sup> (caratteristiche, campo di misurazione, tipo di prova)	Metodi di prova, osservazioni (norme nazionali e internazionali, metodi propri)	Lab.
Rocce e pietre naturali	Resistenza a compressione e moduli di elasticità su campioni di roccia intatti sotto vari stadi di tensione e temperature	ASTM D7012	2
	Determinazione della rugosità delle superfici dei giunti (valore JRC)	ISRM 1978, «Suggested Methods for the Quantitative Description of Discontinuities in Rock Masses», Int. J. Rock Mech. Min. Sci. & Geomech. Abstr., Vol. 15, pp. 319-368, Pergamon Press Ltd 1978, Great Britain, procedura modificata	2
	Resistenza alla compressione monoassiale, moduli di deformazione e coefficiente di Poisson su campioni cilindrici	VSS 70 353	2
	Resistenza alla trazione indiretta su campioni cilindrici (prova Brasiliana)	VSS 70 354	2
	Prova alla resistenza puntuale PLT (Point Load Test)	VSS 70 355	2
	Prova di rigonfiamento	VSS 70 356	2
	Determinazione delle caratteristiche geometriche	SN EN 13373 risp. SIA 246.210	2
	Determinazione dell'assorbimento d'acqua a pressione atmosferica	SN EN 13755 risp. SIA 246.211	2
	Determinazione del modulo elastico statico	SN EN 14580 risp. SIA 246.222	2
	Determinazione del coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità	SN EN 1925 risp. SIA 246.201	2
Bitumi e leganti bituminosi	Determinazione della resistenza a compressione	SN EN 1926 risp. SIA 246.202	2
	Determinazione delle masse volumiche reale e apparente e della porosità totale e aperta	SN EN 1936 risp. SIA 246.203	2
	Determinazione della duttilità	SN 670 546, norma non più in vigore	1
	Indice di penetrazione secondo norma: Specifiche per i bitumi per applicazioni stradali	SN EN 12591 risp. SN 670 202-NA	1, 2
	Determinazione del punto di rottura Fraass	SN EN 12593 risp. ENV 670 507	1



## Registro STS

## Numero di accreditamento: STS 0091

Prodotti, materiale, campo d'applicazione	Principio di misurazione <sup>2)</sup> (caratteristiche, campo di misurazione, tipo di prova)	Metodi di prova, osservazioni (norme nazionali e internazionali, metodi propri)	Lab.
Bitumi e leganti bituminosi	Determinazione dell'affinità aggregato-bitume	SN EN 12697-11	1
	Recupero del bitume: evaporatore rotante	SN EN 12697-3	1, 2
	Prova con anello e biglia	SN EN 13179-1 risp. SN 670 906-1	1
	Determinazione del ritorno elastico di bitumi modificati	SN EN 13398	1
	Determinazione delle caratteristiche di trazione dei bitumi modificati col metodo della forza-duttilità	SN EN 13589	1
	Caratterizzazione delle proprietà sensoriali	SN EN 1425 risp. SN 670 503	1
	Determinazione della penetrazione con l'ago	SN EN 1426 risp. SN 670 511	1, 2
	Determinazione del punto di rammollimento – Metodo palla e anello	SN EN 1427 risp. SN 670 512	1, 2
	Determinazione del modulo complesso di elasticità e dell'angolo di fase – Reometro dinamico die elasticità/scorrimento (DSR)	SN EN 14770 risp. SN 670 559	1
	Prova a cicli ripetuti a carico costante e recupero (MSCRT)	SN EN 16659 risp. SN 670 561	1
	Prelievo di leganti bituminosi	SN EN 58 risp. SN 670 501	1, 2
Conglomerati bituminosi	Determinazione del comportamento a deformazione di bitume e leganti bituminosi nel reometro a taglio dinamico (DSR) – 4. parte: Esecuzione del metodo di tipizzazione bituminoso (BTSV)	FGSV 720 Forschungsgesellschaft für Strassen- und Verkehrswesen	1
	Determinazione dell'aderenza fra gli strati (secondo Leutner)	VSS 70 461	1, 2
	Contenuto di legante solubile (asfalto fuso)	SN EN 12697-1	1, 2
	Determinazione della sensibilità all'acqua dei provini bituminosi	SN EN 12697-12 risp. SN 670 412	1
	Determinazione della granulometria su asfalto fuso	SN EN 12697-2 risp. SN 670 402	1, 2





## Registro STS

Numero di accreditamento: STS 0091

Prodotti, materiale, campo d'applicazione	Principio di misurazione <sup>2)</sup> (caratteristiche, campo di misurazione, tipo di prova)	Metodi di prova, osservazioni (norme nazionali e internazionali, metodi propri)	Lab.
Conglomerati bituminosi	Prova d'impronta con cubi o provini Marshall	SN EN 12697-20	1, 2
	Metodo della traccia delle ruote (Wheel tracking)	SN EN 12697-22	1
	Campionamento di miscele bituminose	SN EN 12697-27	1, 2
	Preparazione di provini con compatatore a rullo	SN EN 12697-33	1
	Prova Marshall	SN EN 12697-34	1, 2
	Determinazione della massa volumica massima	SN EN 12697-5	1, 2
	Determinazione della massa volumica in mucchio di provini bituminosi	SN EN 12697-6	1, 2
Costruzioni stradali e impermeabilizzazioni: prove in situ	Determinazione delle caratteristiche dei vuoti di provini bituminosi	SN EN 12697-8	1, 2
	Determinazione della massa volumica apparente (grado di costipamento) dell'asfalto con nucleodensimetro	ASTM D2950, procedura modificata	1, 2
	Determinazione della resistenza allo scollamento su manti impermeabili in PBD (Schälzugprüfungen)	SIA 281/2 risp. SN 564 281/2	1
	Determinazione della resistenza allo strappo di manti impermeabili	SIA 281/3 risp. SN 573 281/3	1
	Determinazione della geometria – planarità longitudinale	VSS 40 517	1, 2
	Determinazione della geometria – planarità trasversale	VSS 40 518	1, 2
	Misura della deflessione – trave di Benkelman, apparecchiatura, procedimento di misurazione ed elaborazione dei risultati	VSS 70 362	1

In caso di contraddizioni nelle versioni linguistiche dei registri, prevale la versione tedesca.

\* / \* / \* / \* / \*