

# Messaggio

numero

**7756**

data

20 novembre 2019

Dipartimento

TERRITORIO

Concerne

## **Credito per le prestazioni della Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI) nei settori delle acque, dei pericoli naturali, della geologia, dell'energia, dei materiali e costruzioni, dello sviluppo sostenibile e della comunicazione per il periodo 2020-2024**

Signor Presidente,  
signore e signori deputati,

con il presente messaggio vi sottoponiamo la richiesta di credito per le prestazioni della Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI) nei settori delle acque, dei pericoli naturali, della geologia, dell'energia, dei materiali e costruzioni, dello sviluppo sostenibile e della comunicazione per il periodo 2020-2024.

Il messaggio è strutturato nel modo seguente:

1. INTRODUZIONE
2. BILANCIO DELLE PRESTAZIONI DEL QUADRIENNIO 2016-2019
3. RICHIESTA DI RINNOVO DEL CREDITO PER LE PRESTAZIONI PER IL PERIODO 2020-2024
4. RELAZIONE CON LE LINEE DIRETTIVE E IL PIANO FINANZIARIO
5. CONCLUSIONI

\* \* \* \* \*

### **1. INTRODUZIONE**

Sono passati 16 anni dalla formalizzazione del primo credito per le prestazioni quadriennali assegnate alla SUPSI dal Cantone. In questi anni la collaborazione tra SUPSI e Amministrazione cantonale si è sviluppata positivamente con bilanci soddisfacenti di quattro mandati di prestazione, l'ultimo dei quali è tuttora in corso.

La modalità di lavoro, negli anni, ha dimostrato la sua validità e la sua efficacia anche grazie alla sua flessibilità nella ridefinizione dei compiti, attraverso il costante aggiornamento e l'individuazione delle mansioni assegnate alla SUPSI secondo le reali esigenze dei servizi.

Con il presente messaggio per il rinnovo del credito, si sono nuovamente verificati i compiti attualizzandoli alle nuove necessità dei servizi e agli aggiornamenti delle basi legali con un duplice obiettivo: razionalizzare le risorse umane e finanziarie e, contemporaneamente, migliorare il rapporto di collaborazione per consentire un ulteriore salto di qualità nelle attività dell'Amministrazione cantonale e della SUPSI.

Ciò ha pure permesso di ulteriormente ampliare lo spettro di collaborazione inserendo temi di attualità, problematiche e sfide sollevate da decisioni, progetti o studi recenti o dall'interesse suscitato nell'opinione pubblica e ripresi da atti parlamentari, che necessitano di approfondimenti tecnico-scientifici, di banche dati di supporto o analisi quantitative e qualitative. A queste si sommano le nuove sfide dettate dai cambiamenti climatici in atto, dalle modifiche sociali e/o culturali che pongono l'accento sulla necessità di restare sostenibili e competitivi tramite una gestione intelligente delle attività economiche, della mobilità, delle risorse ambientali, delle relazioni tra le persone, e delle politiche dell'abitare.

In altre parole la collaborazione con la SUPSI permette in questi contesti ai servizi cantonali di confrontarsi con la ricerca applicata avanzata, le nuove tecnologie, per proporre, valutare, sondare nuove piste di azione, nuove misure, per mettere in atto progetti pilota che confrontino modalità di lavoro e di azione più idonee per adattarsi ai cambiamenti e garantire un'elevata qualità della vita, con una gestione saggia delle risorse naturali, un'attenzione alla sicurezza, al benessere economico, investendo nelle relazioni, nella comunicazione, nel capitale umano e sociale e nelle infrastrutture (accessibilità, mobilità e trasporti, ICT) in un'ottica di sviluppo sostenibile.

Negli anni anche il credito è stato modificato in funzione delle esigenze e dei compiti. Se per il primo (*Messaggio no. 5438 dell'11 novembre 2003*) l'Esecutivo aveva sottoposto al Parlamento la richiesta di un credito di CHF 1'140'000.-, in seguito si parla di CHF 1'650'000.- per il quadriennio 2008-2011 (*Messaggio no. 5967 del 18 settembre 2007*), di CHF 1'650'000.- per il quadriennio 2012-2015 (*Messaggio no. 6525 del 31 agosto 2011*) e di CHF 1'423'000.- per il quadriennio 2016-2019. Con questo nuovo Messaggio si chiedono per il periodo 2020-2024 CHF 1'532'000.-.

Si ricorda che il vigente criterio generale di suddivisione dei compiti assegna all'Amministrazione cantonale decisioni strategiche e/o puntuali, attribuendo al contempo alla struttura di ricerca un ruolo di supporto tecnico-scientifico, attraverso la raccolta sistematica di dati, la loro valutazione e la messa a disposizione.

Da un punto di vista generale questa scelta garantisce al cittadino un unico, inequivocabile interlocutore, affinché sia chiaro quale autorità ha emanato una decisione.

Contemporaneamente questa delega permette alla SUPSI di sviluppare competenze scientifiche aderenti alle esigenze del territorio, di favorire la ricerca applicata, valorizzando le ricadute positive sulla formazione di base e continua dei professionisti, potenziando le risorse messe a disposizione dello Stato e attirando in Ticino finanziamenti federali di Innosuisse e Uffici federali (BFE, ARE, BAFU, DDPS-SWISSTOPO), del Fondo nazionale svizzero per la ricerca scientifica (FNSRS) e dell'Unione europea.

## **2. BILANCIO DELLE PRESTAZIONI DEL QUADRIENNIO 2016-2019**

### **2.1 Verifica dell'attuazione dei compiti**

Il bilancio complessivo del corrente quadriennio 2016-2019 (stilato dai servizi cantonali beneficiari delle prestazioni del Dipartimento ambiente costruzioni e design della SUPSI, in stretta collaborazione con i responsabili dell'Istituto scienze della Terra (IST), dell'Istituto di sostenibilità applicata all'ambiente costruito (ISAAC), dell'Istituto materiali e costruzioni (IMC), del Laboratorio di cultura visiva (LCV) e del Laboratorio di microbiologia applicata (LMA), ha rilevato la qualità e l'efficienza del servizio profuso, ha di fatto costituito la base per rinnovare la collaborazione e ridiscutere i settori e gli obiettivi della delega alla SUPSI di alcune prestazioni in ambito di ricerca e sviluppo, raccolta sistematica di dati nei settori delle acque, dei pericoli naturali, della geologia, dell'energia, dei materiali e costruzioni, dello sviluppo sostenibile e della comunicazione.

Affinché tutte le parti interessate possano beneficiare delle conseguenti ottimizzazioni, i compiti delegati sono stati adeguati alle mutate esigenze, all'evoluzione delle mansioni dell'Amministrazione cantonale e alle nuove sfide in atto rivedendo talora in modo sostanziale i precedenti compiti (eliminandoli, riducendoli o accorpendoli dove necessario) e proponendone di nuovi.

Anche nella definizione del mansionario, dei compiti e della loro quantificazione finanziaria, sono stati apportati ulteriori correttivi e aggiornamenti, allestendo, dove possibile, un dettagliato capitolato d'onori. Particolare attenzione è pure stata nuovamente posta al ruolo del gruppo di accompagnamento; che ha dimostrato in questi anni la sua funzione primaria e importante nel perseguimento degli obiettivi prefissati.

Riassumiamo qui di seguito le modifiche apportate al mandato, spiegando le motivazioni che hanno dettato lo stralcio, la modifica, l'accorpamento o l'aggiornamento di determinati compiti:

#### ***Compito 1 - Monitoraggio zone esposte a pericoli naturali + 8'000 CHF***

La possibile riattivazione del movimento di versante nel comprensorio di Osco-Predelp rende necessaria la ripresa del monitoraggio geodetico, sospeso nel 2014, utilizzando una metodologia satellitare, cioè misure dirette di tipo GPS. L'attività prevede un monitoraggio biennale.

#### ***Compito 3 - Controllo deflussi minimi concessioni + 6'000.- CHF***

Nel corso dell'ultimo quadriennio la rete di controllo è stata ampliata e nei prossimi anni con l'implementazione del risanamento dei corsi d'acqua è da prevedere l'aggiunta di nuove stazioni di misura.

#### ***Compito 6 - Monitoraggio della qualità delle acque superficiali - aumento del budget a disposizione + 20'000.- CHF***

L'incremento riguarda l'approfondimento sulla presenza di microplastiche (MP) nel Ceresio. Le conoscenze attuali non permettono ancora di prevedere gli impatti sulla comunità biologica e sulla salute umana e, anche nella letteratura scientifica, la conoscenza della diffusione e degli impatti delle MP negli ecosistemi lacustri presenta grosse lacune. Lo studio si pone il duplice obiettivo di: i) consolidare e rendere sistematico il monitoraggio delle MP nel Lago di Lugano; ii) determinare la distribuzione spaziale (verticale) delle MP all'interno del lago.

**Compito 8 - Dati statistici sull'energia e sulle emissioni rilevanti per il clima (ECORegion) + 30'000.- CHF**

Nell'ambito del compito 8 negli ultimi anni sono aumentate le attività ricorrenti svolte. Nello specifico sono aumentati il numero di dati da raccogliere nell'ambito del bilancio energetico cantonale, il numero di rapporti annui da presentare (Rapporto sugli impianti fotovoltaici, Bilancio energetico cantonale, Sintesi del bilancio energetico cantonale) e i dati da inserire e georeferenziare nel portale gestionale interno dell'OASI. Viene inoltre aggiornata e verificata annualmente la pagina OASI web.

**Compito 9 - Accompagnamento e monitoraggio Piano energetico cantonale (PEC) + 10'000.- CHF**

Nell'ambito del compito 9 rispetto al mandato precedente è previsto la verifica dell'efficacia degli incentivi con anche la stesura di un rapporto tecnico ogni 2 anni e, sempre con la stessa frequenza, il rapporto di monitoraggio dell'attuazione PEC.

**Compito 10 - Gestione e accesso ai dati del Dipartimento del territorio + 10'000.- CHF**

Il compito, che consiste in una parte di supporto e una di formazione, viene potenziato con l'inserimento di un percorso formativo che riguarda la gestione dei dati territoriali e dedicato ai funzionari dell'amministrazione cantonale nell'ottica di formazione ed aggiornamento continui.

**Compito 12 - Accompagnamento del monitoraggio degli effetti dell'inquinamento atmosferico sulla qualità delle acque ICP-IM - riduzione dell'attività – 5'000.- CHF**

Rispetto al precedente mandato in questo settore si è ridotta la collaborazione con il DACD incrementando i contatti diretti con l'Ufficio federale dell'ambiente.

**Compito 15 - Consulenza per la caratterizzazione geomorfologico-stratigrafica e per i rilevamenti con strumentazione dei siti archeologici + 10'000.- CHF**

L'attività è ampliata a seguito dell'incremento del numero di cantieri archeologici aperti in questi ultimi anni e all'evoluzione delle attività nell'ambito della documentazione e valorizzazione degli oggetti archeologici riconosciuti come beni culturali.

Segnaliamo che a complemento di quanto svolto e in qualità di sintesi a fine 2019 verrà consegnato il rapporto finale quadriennale approvato dal Comitato di verifica che illustrerà le riflessioni e le analisi fatte in merito al bilancio complessivo del mandato, la verifica del grado di conseguimento degli obiettivi e dei mezzi impiegati, nonché su possibili prospettive di sviluppo.

**3. RICHIESTA DI RINNOVO DEL CREDITO PER LE PRESTAZIONI PER IL PERIODO 2020-2024**

**3.1 Preparazione del mandato**

Sulla base di quanto esposto nel capitolo precedente, e quindi facendo riferimento a un bilancio rigoroso dei compiti e dei rispettivi mansionari, la Divisione dell'ambiente con il coinvolgimento dei preposti servizi cantonali e della Direzione generale della SUPSI, in particolare dei rappresentanti IST e ISAAC ha riverificato tutti i compiti.

L'analisi complessiva ha portato a proporre alcuni aggiustamenti e nuove collaborazioni per far fronte alle sfide attuali, portando di conseguenza l'importo globale annuale a CHF 1'532'000.-.

Per il prossimo periodo si propone eccezionalmente di prevedere l'accordo su un arco di 5 anni, per il periodo 2020-2024, anziché 4 come è stato il caso nel passato. In questo modo sarà possibile dal 2025 allineare questo specifico accordo con tutti i contratti che legano la SUPSI all'Amministrazione cantonale e con il Messaggio quadriennale di politica universitaria, permettendo così al Parlamento di ottenere una visione più complessiva e coerente dei legami istituzionali fra il Cantone e la SUPSI.

Inoltre ciò permette di allinearsi agli Accordi programmatici con l'Ufficio federale dell'ambiente - che straordinariamente per coordinarsi con il Piano finanziario e Linee strategiche della Confederazione – sono pure stati proposti sui prossimi 5 anni.

### **3.2 Compiti affidati alla SUPSI per gli anni 2020-2024**

Per gli anni 2020-2024 il Dipartimento ambiente costruzioni e design della SUPSI - tramite l'Istituto scienze della Terra (IST), l'Istituto di sostenibilità applicata all'ambiente costruito (ISAAC), l'Istituto materiali e costruzioni (IMC), il Laboratorio di cultura visiva (LCV) e il Laboratorio di microbiologia applicata (LMA)– assume i seguenti incarichi, compiutamente illustrati nelle Schede descrittive dei compiti, allegate al presente messaggio, alle quali si rinvia per gli approfondimenti.

#### **Riorganizzazione e nuovi compiti affidati alla SUPSI**

##### **COMPITI**

- Compito 1 - Monitoraggio zone esposte a pericoli naturali
- Compito 2 - Idrologia
- Compito 3 - Controllo deflussi minimi / Concessioni
- Compito 4 - Carta delle zone e dei settori di protezione acqua, Banca dati su gestione pozzi, sorgenti e sondaggi "GESPOS", dati idrogeologici
- Compito 5 - Prestazioni di consulenza e monitoraggio acque sotterranee
- Compito 6 - Monitoraggio della qualità delle acque superficiali
- Compito 7 - Costruire in funzione del cambiamento climatico – NUOVO
- Compito 8 - Dati statistici sull'energia, sulle emissioni rilevanti per il clima (ECORegion) e sull'inquinamento luminoso
- Compito 9 - Accompagnamento e monitoraggio del Piano energetico cantonale – PEC
- Compito 10 - Gestione e accesso ai dati del Dipartimento del territorio
- Compito 11 - Collaborazione nel settore museale
- Compito 12 - Accompagnamento del monitoraggio degli effetti dell'inquinamento atmosferico sulla qualità delle acque - ICPW- ICPIM
- Compito 13 - Concetto ABC, consulenza e formazione in ambito B
- Compito 14 - Protezione Antincendio – Centro di competenza
- Compito 15 - Consulenza per la caratterizzazione geomorfologico-stratigrafica e per i rilevamenti con strumentazione dei siti archeologici
- Compito 16 - Monitoraggio resistenze antibiotiche Lago Ceresio - NUOVO

Considerando che al punto 2.1. sono già stati commentati in dettaglio i compiti ripresi dal quadriennio precedente 2016-2019, riassumiamo di seguito unicamente i due nuovi compiti (7 e 16), descritti in modo puntuale ed esaustivo nelle schede allegate, alle quali come detto rinviamo per ulteriori dettagli informativi.

### **Compito 7 - “Costruire in funzione del cambiamento climatico”**

Nuove sfide delle città e delle regioni per restare sostenibili e competitive tramite una gestione intelligente delle attività economiche, della mobilità, delle risorse ambientali e delle politiche abitative. In altre parole si tratta di adattarsi ai cambiamenti climatici per garantire un'elevata qualità della vita, con una gestione saggia delle risorse naturali, della sicurezza, del benessere economico, investendo a favore del microclima urbano (interventi a livello dell'edificio e della copertura del suolo) e di misure specifiche a favore della struttura insediativa (corridoio di area fredda, aree verdi, ...) in un'ottica di sviluppo sostenibile.

### **Compito 16 - Monitoraggio resistenze antibiotiche Lago Ceresio**

Attraverso le acque, batteri resistenti - residui di antibiotici e altre sostanze - possono contaminare l'ambiente, sia direttamente che indirettamente, attraverso gli impianti di depurazione delle acque (IDA). Questi ultimi possono da un lato ridurre sostanzialmente il carico di batteri ma dall'altro anche fungere da ambiente propizio allo sviluppo di resistenze. Vista la scarsità di dati ambientali, il rafforzamento del monitoraggio in natura rappresenta una misura essenziale per valutare complessivamente la problematica dello sviluppo e della diffusione di geni di resistenza agli antibiotici.

### **3.3 Modalità di verifica dell'adempimento dei compiti**

Conformemente all'art. 5 della Convenzione tra la Repubblica e Cantone Ticino e la SUPSI - è previsto un comitato misto di tecnici che si riunisce due volte all'anno per definire le esigenze dei servizi cantonali e monitorare l'adempimento dei compiti (Gruppo di accompagnamento composto da tecnici dell'Amministrazione cantonale, dell'IST, dell'ISAAC e del DACD). È inoltre attivo un comitato finanziario amministrativo - formato dai Capidivisione e Capisezione interessati dell'Amministrazione cantonale, dai direttori delle unità di ricerca e dalla Direzione generale della SUPSI - incaricato di verificare il mandato e di definire il credito globale. Questa procedura, già attuata nei quadrienni precedenti, si è dimostrata valida.

I lavori vengono verificati annualmente sulla base di un preventivo delle attività (consegnato a inizio anno) e di un consuntivo (febbraio / marzo) che permettono di monitorare l'avanzamento dei lavori. Inoltre, per migliorare ulteriormente l'efficacia e controllare regolarmente le attività, l'introduzione di un responsabile SUPSI per la gestione amministrativa e per la tempistica del compito (coordinamento, organizzazione, definizione obiettivi temporali, gestione delle riunioni, eccetera) ha dimostrato la sua reale efficacia.

Infine, quale ulteriore supporto di analisi, discussione e verifica, la Convenzione del 2016 al punto 5.6 ha introdotto un nuovo strumento: il rapporto finale quadriennale, redatto dalla SUPSI, concordato con i Gruppi di accompagnamento e approvato dal Comitato di verifica, che traccia un bilancio complessivo dopo i 4 anni, informando sui compiti eseguiti, sul grado di conseguimento degli obiettivi e sui mezzi impiegati, nonché su possibili prospettive di sviluppo.

### **3.4 Calcolo del credito**

Le modifiche e gli affinamenti dei compiti del mandato di prestazione tra l'Amministrazione cantonale e la SUPSI hanno individuato i temi e quantificato i costi per gli Istituti della SUPSI coinvolti. Con il nuovo mandato, così come per quello precedente, si ritiene necessario stabilire il costo del compito sulla base delle attività e degli obiettivi da raggiungere indipendentemente dal numero delle unità di personale necessarie allo svolgimento di quanto concordato.

| <b>COMPITI</b>   | <b>Crediti annuali<br/>2016-2019<br/>(4 anni)</b> | <b>Crediti annuali<br/>2020-2024<br/>(5 anni)</b> | <b>Osservazioni</b> |
|--|---|---|---------------------|
| Compito 1 - Monitoraggio zone esposte a pericoli naturali  | 50'000.00 CHF                                     | 58'000.00 CHF                                     | adattato            |
| Compito 2 - Idrologia  | 430'000.00 CHF                                    | 430'000.00 CHF                                    | invariato           |
| Compito 3 - Controllo deflussi minimi / Concessioni  | 44'000.00 CHF                                     | 50'000.00 CHF                                     | adattato            |
| Compito 4 - Carta delle zone e dei settori di protezione acqua, Banca dati su gestione pozzi, sorgenti e sondaggi "GESPOS", dati idrogeologici | 110'000.00 CHF                                    | 110'000.00 CHF                                    | invariato           |
| Compito 5 - Prestazioni di consulenza e monitoraggio acque sotterranee   | 184'000.00 CHF                                    | 184'000.00 CHF                                    | invariato           |
| Compito 6 - Monitoraggio della qualità delle acque superficiali  | 340'000.00 CHF                                    | 360'000.00 CHF                                    | adattato            |
| Ex-Compito 7 - Centro di certificazione Minergie®, Centro di competenza per il Certificato energetico cantonale degli edifici - CECE           | 40'000.00 CHF                                     |   | eliminato           |
| Compito 7 - Costruire in funzione del cambiamento climatico  |   | 30'000.00 CHF                                     | nuovo               |
| Compito 8 - Dati statistici sull'energia, sulle emissioni rilevanti per il clima (ECORegion) e sull'inquinamento luminoso                      | 30'000.00 CHF                                     | 60'000.00 CHF                                     | adattato            |
| Compito 9 - Accompagnamento e monitoraggio del Piano energetico cantonale - PEC  | 50'000.00 CHF                                     | 60'000.00 CHF                                     | adattato            |
| Compito 10 - Gestione e accesso ai dati del Dipartimento del territorio  | 40'000.00 CHF                                     | 50'000.00 CHF                                     | adattato            |
| Compito 11- Collaborazione nel settore museale   | 45'000.00 CHF                                     | 45'000.00 CHF                                     | invariato           |
| Compito 12 - Accompagnamento del monitoraggio degli effetti dell'inquinamento atmosferico sulla qualità delle acque - ICPIM                    | 10'000.00 CHF                                     | 5'000.00 CHF                                      | adeguamento         |
| Compito 13 - Concetto ABC, consulenza e formazione in ambito B   | 10'000.00 CHF                                     | 10'000.00 CHF                                     | invariato           |
| Compito 14 – Protezione Antincendio – Centro di competenza   | 30'000.00 CHF                                     | 30'000.00 CHF                                     | invariato           |
| Compito 15 - Consulenza per la caratterizzazione geomorfologico-stratigrafica e per i rilevamenti con strumentazione dei siti archeologici     | 10'000.00 CHF                                     | 20'000.00 CHF                                     | adeguamento         |
| Compito 16 - Monitoraggio resistenze antibiotiche Lago Ceresio   |   | 30'000.00 CHF                                     | nuovo               |
| <b>TOTALE</b>  | <b>1'423'000.00 CHF</b>                           | <b>1'532'000.00 CHF</b>                           |                     |

In base agli oneri definiti nella proposta operativa, per il quadriennio 2020-2024 l'importo globale annuale ammonta a CHF 1'532'000.- .

Le spese di materiale, di consumo e di manutenzione degli apparecchi sono a carico della SUPSI mentre gli investimenti di particolare importanza, fatti esclusivamente in funzione dell'assolvimento dei compiti, saranno invece stabiliti di volta in volta e sottoposti al Comitato di verifica.

## **4. RELAZIONE CON LE LINEE DIRETTIVE E IL PIANO FINANZIARIO**

### **4.1 Linee direttive**

La proposta di finanziamento oggetto del presente messaggio è in linea con il Rapporto sugli indirizzi rispettivamente con le Linee direttive del Consiglio di Stato per la legislatura 2015-2019, con particolare riferimento alla quarta area di intervento prioritario "Sviluppo territoriale, mobilità, ambiente, energia".

### **4.2 Piano finanziario**

#### ***Conseguenze finanziarie sulla gestione corrente***

L'importo è iscritto a preventivo 2020 al conto di gestione corrente del Dipartimento del territorio, Divisione dell'ambiente, CRB 720, conto 36340004 "Contributi cantonali SUPSI".

La differenza di 79'000 CHF rispetto al dato inserito a preventivo 2020 (e PFGC) è coperta integralmente dai crediti messi a disposizione dal Consiglio di Stato nell'ambito dell'approvazione dei nuovi oneri e sarà trasferita dal CRB 711, conto 36350001 "Contributi cantonali diversi" dopo la crescita in giudicato dell'allegato DL.

Lo stanziamento del credito proposto con l'allegato decreto legislativo richiede l'approvazione da parte della maggioranza assoluta dei membri del Gran Consiglio (cfr. art. 5 cpv. 3 Legge sulla gestione e sul controllo finanziario dello Stato del 20 gennaio 1986).

## **5. CONCLUSIONI**

La proficua collaborazione tra SUPSI e Amministrazione cantonale ha dimostrato negli scorsi anni la sua validità ed efficacia ottemperando globalmente alla Convenzione e raggiungendo gli obiettivi prefissati. La valida collaborazione instauratasi tra i settori amministrativo e tecnico-scientifico, ha favorito allo stesso tempo la ricerca applicata e valorizzato le ricadute positive nel contesto della formazione di base e continua.

L'esecuzione dei compiti pubblici non ha posto problemi e si sono sviluppate preziose collaborazioni interne ed esterne alla SUPSI. Inoltre, in questi anni di attività si sono potuti erogare crediti alla ricerca che hanno superato gli obiettivi auspicati.

In campo scientifico si sono concretate ulteriori collaborazioni (progetti applicati) sia all'interno dal DACD sia con altri dipartimenti (Dipartimento delle tecnologie innovative DTI). Inoltre sono stati sviluppati diversi progetti autofinanziati nei diversi settori di competenza, ampliando così lo spettro di collaborazioni scientifiche e acquisendo fondi di finanziamento della ricerca.

La delega alla SUPSI di alcune prestazioni in ambito di ricerca e sviluppo, raccolta sistematica di dati nei settori delle acque, dei pericoli naturali, della geologia, dell'energia, dei materiali e costruzioni, dello sviluppo sostenibile e della comunicazione ha contribuito e potrà contribuire anche in futuro alla messa a disposizione di servizi di qualità, erogati dall'Amministrazione cantonale e dalla SUPSI. Uniti a dinamicità e flessibilità d'intenti, le modifiche e i correttivi apportati (così come l'affinamento dei compiti, delle attività, dei sistemi di valutazione e dei metodi di contabilizzazione) assegneranno un ulteriore valore aggiunto a quanto portato avanti sinora da Cantone e Ateneo.

Per le considerazioni esposte, vi invitiamo ad approvare l'allegato Decreto legislativo relativo al credito annuale per i prossimi 5 anni per la delega di prestazioni dal Cantone Ticino alla SUPSI dal 2020 al 2024.

Vogliate gradire, signor Presidente, signore e signori deputati, l'espressione della nostra massima stima.

Per il Consiglio di Stato:

Il Presidente, Christian Vitta

Il Cancelliere, Arnoldo Coduri

Disegno di

## **DECRETO LEGISLATIVO**

**concernente l'approvazione del credito annuo di 1'532'000 franchi per le prestazioni della Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana nei settori delle acque, dei pericoli naturali, della geologia, dell'energia, dei materiali e costruzioni, dello sviluppo sostenibile e della comunicazione per il periodo 2020-2024**

IL GRAN CONSIGLIO  
DELLA REPUBBLICA E CANTONE TICINO

visto il messaggio 20 novembre 2019 n. 7756 del Consiglio di Stato,

**d e c r e t a :**

### **Articolo 1**

<sup>1</sup>È approvato il credito annuo di 1'532'000 franchi per le prestazioni della Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI) nei settori delle acque, dei pericoli naturali, della geologia, dell'energia, dei materiali e costruzioni, dello sviluppo sostenibile e della comunicazione per il periodo 2020-2024.

<sup>2</sup>Il credito è calcolato in base ai compiti affidati dalla Repubblica e Cantone Ticino alla SUPSI, Dipartimento ambiente costruzioni e design.

### **Articolo 2**

Il credito è iscritto al conto di gestione corrente del Dipartimento del territorio, Divisione dell'ambiente (CRB 720). La differenza rispetto al dato di preventivo 2020 (e piano finanziario gestione corrente) è coperta integralmente dai crediti messi a disposizione dal Consiglio di Stato nell'ambito dell'approvazione dei nuovi oneri.

### **Articolo 3**

Trascorsi i termini per l'esercizio del diritto di referendum, il presente decreto legislativo è pubblicato nel Bollettino ufficiale delle leggi ed entra immediatamente in vigore.