

Serie Ordinaria n. 52 - Martedì 22 dicembre 2020

D.p.g.r. 17 dicembre 2020 - n. 658

Approvazione, ai sensi dell'art.34 d.lgs. n. 267 del 18 agosto 2000 e dell'art. 6, comma 8, della l.r. n. 2 del 14 marzo 2003, del quarto atto integrativo all'accordo di programma tra Regione Lombardia, Provincia di Lecco, comune di Lecco, Azienda Ospedaliera di Lecco, Politecnico di Milano, Camera di Commercio di Como-Lecco e Camera di Commercio Di Sondrio, finalizzato alla «Realizzazione di un polo universitario per il territorio delle provincie di Lecco e Sondrio» - «Laboratorio E4Sport@Lecco»

IL PRESIDENTE

Visti:

- l'art. 34 del d.lgs. n. 267 del 18 agosto 2000 «Testo Unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali»;
- l'art. 6 della l.r. n. 2 del 14 marzo 2003 «Programmazione negoziata regionale»;
- la l.r. 29 novembre 2019, n. 19 «Disciplina della programmazione negoziata di interesse regionale» che all'art. 14, comma 3 prevede che la l.r. 14 marzo 2003, n. 2 ed il regolamento regionale 12 agosto 2003, n. 18, pur essendo abrogati, continuino ad applicarsi fino alla data di entrata in vigore del nuovo regolamento attuativo di cui all'articolo 13 o a quella di efficacia della deliberazione di cui all'art. 14, comma 2, se successiva;
- il Programma Regionale di Sviluppo (PRS) della XI Legislatura, approvato con d.c.r. n. XI/64 del 10 luglio 2018;

Preso atto che il Collegio di Vigilanza, nella seduta del 26 novembre 2020, ha approvato l'ipotesi di Quarto Atto integrativo all'Accordo di Programma del Polo Universitario delle Province di Lecco e Sondrio, con i relativi allegati (parti integranti e sostanziali);

Richiamata la d.g.r. n. XI/3951 del 30 novembre 2020, con la quale Regione Lombardia ha approvato l'ipotesi di Quarto Atto Integrativo all'Accordo di Programma tra Regione Lombardia, Provincia di Lecco, Comune di Lecco, Azienda Ospedaliera di Lecco, Politecnico di Milano, Camera di Commercio Como-Lecco e Camera di Commercio di Sondrio finalizzato alla realizzazione del «Laboratorio E4Sport@Lecco», nel contesto del «Polo universitario delle Province di Lecco e Sondrio», approvato con d.p.g.r. 29 gennaio 2003 n. 910, come successivamente modificato dal Primo Atto integrativo, approvato con d.p.g.r. 29 aprile 2009 n. 4189, dal Secondo Atto integrativo, approvato con d.p.g.r. 27 marzo 2017 n. 635 e dal Terzo Atto integrativo, approvato con d.p.g.r. 10 ottobre 2019, n. 398;

Preso atto che in data 15 dicembre 2020 i Soggetti interessati, sopra richiamati, hanno sottoscritto, con firma digitale e con l'apposizione della marca temporale, il Quarto Atto Integrativo all'Accordo di Programma per la «Realizzazione di un Polo universitario per il territorio delle Province di Lecco e Sondrio»;

DECRETA

1. di approvare, ai sensi dell'art. 34 d. lgs. n. 267 del 18 agosto 2000 e dell'art. 6, comma 8, della l.r. n. 2 del 14 marzo 2003, il Quarto Atto Integrativo all'Accordo di Programma finalizzato alla «Realizzazione di un Polo universitario per il territorio delle Province di Lecco e Sondrio» ed i relativi allegati (Allegato 1), parte integrante e sostanziale del presente atto;

2. di disporre, ai sensi dell'art. 6 comma 10 della l.r. n. 2/2003, la pubblicazione del presente decreto e del Quarto Atto Integrativo all'Accordo di Programma e i relativi allegati (Allegato 1) sul Bollettino Ufficiale della Regione Lombardia;

3. di disporre la pubblicazione del presente atto ai sensi degli articoli 23, comma 1, lettera d), 26 e 27 del d.lgs. n. 33/2013.

Il presidente
Attilio Fontana

Quarto Atto integrativo all'Accordo di Programma tra Regione Lombardia, Provincia di Lecco, Comune di Lecco, Azienda ospedaliera di Lecco, Politecnico di Milano, Camera di Commercio di Como-Lecco e Camera di Commercio di Sondrio, finalizzato alla "Realizzazione di un Polo universitario per il territorio delle Province di Lecco e Sondrio", approvato con D.P.G.R. 29 gennaio 2003 n. 910, come successivamente modificato dal 1° Atto integrativo, approvato con D.P.G.R. 29 aprile 2009 n. 4189, dal 2° Atto integrativo, approvato con D.P.G.R. 27 marzo 2017 n. 635, e dal 3° Atto integrativo approvato con D.P.G.R. n. 398 del 10 ottobre 2019 - Realizzazione del "Laboratorio E4Sport@Lecco"

TRA

REGIONE LOMBARDIA, con sede a Milano, Piazza Città di Lombardia n.1, qui rappresentata dall'Assessore agli Enti Locali, Montagna e Piccoli Comuni, Massimo SERTORI;

POLITECNICO DI MILANO, con sede a Milano, piazza Leonardo da Vinci n. 32, qui rappresentato dal Prorettore delegato del Politecnico di Milano, Polo di Lecco, Manuela GRECCHI;

PROVINCIA DI LECCO, con sede a Lecco, Piazza Lega Lombarda n. 4, qui rappresentata dal Presidente Claudio USUELLI;

COMUNE DI LECCO, con sede a Lecco, Piazza Diaz n. 1, qui rappresentato dal Sindaco Mauro GATTINONI;

CAMERA DI COMMERCIO DI COMO-LECCO, con sede a Como, via Parini n. 16, qui rappresentata dal Presidente Marco GALIMBERTI;

CAMERA DI COMMERCIO DI SONDRIO, con sede a Sondrio, via Piazzini, n. 23, qui rappresentata dal Presidente Loretta CREDARO;

AZIENDA SOCIO SANITARIA TERRITORIALE DI LECCO, con sede a Lecco, via dell'Eremo n. 9/11, qui rappresentata dal Direttore Generale Paolo FAVINI;

VISTI

- il D.lgs. 18 agosto 2000, n. 267 e, in particolare, l'art. 34 riguardante la disciplina generale in materia di Accordi di Programma;
- la Legge regionale 14 marzo 2003, n. 2 e, in particolare, l'art. 6 che disciplina le procedure per gli Accordi di Programma di prevalente competenza regionale;
- la l.r. 29 novembre 2019, n. 19 "Disciplina della programmazione negoziata di interesse regionale" che all'art. 14, comma 3 prevede che la l.r. 14 marzo 2003, n. 2 ed il regolamento regionale 12 agosto 2003, n. 18, pur essendo abrogati, continuino ad applicarsi fino alla data di entrata in vigore del nuovo regolamento attuativo di cui all'articolo 13 o a quella di efficacia della deliberazione di cui all'art. 14, comma 2, se successiva.
- il Programma Regionale di Sviluppo della XI Legislatura, approvato con DCR n. 64

del 10 luglio 2018;

- la proposta di Documento di Economia e Finanza Regionale - DEFR 2020, approvato in data 30/06/2020 con Delibera della Giunta regionale n. XI/3316 e la relativa proposta di Nota di aggiornamento, approvata con Delibera della Giunta regionale n. XI/3748 in data 30.10.2020;

- il Decreto del Presidente della Giunta Regionale del 29 gennaio 2003, n. 910, con cui è stato approvato l'Accordo di Programma finalizzato alla realizzazione di un Polo universitario per il territorio delle Province di Lecco e Sondrio, sottoscritto da Regione Lombardia, Provincia di Lecco, Comune di Lecco, Politecnico di Milano, Azienda Ospedaliera di Lecco e Camere di Commercio di Lecco e Sondrio;

- il Decreto del Presidente della Giunta Regionale del 29 aprile 2009, n. 4189, con cui è stato approvato il 1° Atto integrativo all'Accordo di Programma per la realizzazione di un Polo universitario per il territorio delle Province di Lecco e Sondrio, sottoscritto dagli stessi Enti;

- il Decreto del Presidente della Giunta Regionale n. 635 del 27 marzo 2017, con il quale è stato approvato il 2° Atto integrativo all'Accordo di Programma per la realizzazione di un Polo universitario per il territorio delle Province di Lecco e Sondrio, sottoscritto dagli stessi Enti;

- il Decreto del Presidente della Giunta regionale n. 398 del 10 ottobre 2019, con il quale è stato approvato il 3° Atto integrativo all'Accordo di Programma per la realizzazione di un Polo universitario per il territorio delle Province di Lecco e Sondrio, sottoscritto dagli stessi Enti e dalla Camera di Commercio di Como-Lecco in luogo di quella di Lecco, essendo quest'ultima cessata il 28 marzo 2019, contestualmente all'istituzione della Camera di Commercio di Como-Lecco;

PREMESSO CHE

- a) con D.P.G.R. n. 4189 del 29 aprile 2009 è stato approvato un primo Atto integrativo, modificando il Comparto B – Sub Comparto B1 - dell'A.d.P. approvato con DPGR 910/2003, prevedendo la realizzazione di un Centro Espositivo Museale (edificio ex maternità di proprietà della Provincia di Lecco) ed individuando la Provincia di Lecco quale soggetto attuatore;
- b) con D.P.G.R. n. 635 del 27 marzo 2017 è stato approvato un secondo Atto integrativo finalizzato al completamento e alla valorizzazione dell'immobile, sito all'interno del Campus Universitario di Lecco (edificio ex maternità Comparto B, sub-Comparto B1 dell'A.d.P., approvato con DPGR 910/2003 ed integrato con DPGR 4189/2009) di proprietà della Provincia di Lecco, realizzando la sede degli Archivi Storici del Politecnico, in luogo del Centro Espositivo Museale;
- c) con D.P.G.R. n. 398 del 10 ottobre 2019, è stato approvato il terzo Atto integrativo finalizzato alla realizzazione del "Laboratorio Pier Luigi Nervi", da collocarsi nel Campus lecchese del Politecnico – edificio ex Maternità (sub-comparto B1);
- d) le Camere di Commercio di Como e di Lecco sono cessate il 28 marzo 2019 e contestualmente è stata istituita la Camera di Commercio di Como-Lecco.
- e) nella seduta del Collegio di Vigilanza del 18 novembre 2020, il Prorettore Delegato del Politecnico di Milano - Polo Territoriale di Lecco ha richiesto un'ulteriore integrazione dell'Accordo di Programma relativo al Polo universitario

delle Province di Lecco e Sondrio, finalizzato alla realizzazione del "Laboratorio E4Sport@Lecco" - Laboratorio interdipartimentale per lo sport;

- f) a tale riguardo il Politecnico di Milano - Polo Territoriale di Lecco - ha elaborato la proposta progettuale, trasmessa a Regione Lombardia in data 25/11/2020 Prot. AE06.2020.0006915;
- g) la Segreteria Tecnica, nella seduta del 26/11/2020, ha condiviso l'ipotesi di Quarto Atto integrativo all'Accordo di Programma finalizzato alla realizzazione del "Laboratorio E4Sport@Lecco" e i relativi allegati progettuali;
- h) il Collegio di Vigilanza, nella seduta del 26/11/2020, ha approvato l'ipotesi di Quarto Atto integrativo all'Accordo di Programma, con i relativi allegati, parti integranti e sostanziali;
- i) i soggetti sottoscrittori hanno approvato l'ipotesi di Atto integrativo all'Accordo di Programma, con i seguenti provvedimenti:

ENTE	DATA	ESTREMI ATTO
POLITECNICO DI MILANO	03/12/2020	VERBALE CONSIGLIO DI RIFERIMENTO DEL POLO TERRITORIALE DI LECCO
PROVINCIA DI LECCO	27/11/2020	DELIBERA CONSIGLIO PROV.LE n. 54
COMUNE DI LECCO	03/12/2020	DELIBERA GIUNTA COMUNALE n. 226
CAMERA DI COMMERCIO DI COMO-LECCO	07/12/2020	DELIBERA GIUNTA CAMERALE n. 138
CAMERA DI COMMERCIO DI SONDRIO	09/12/2020	DELIBERA GIUNTA CAMERALE n. 89
AZIENDA SOCIO SANITARIA TERRITORIALE DI LECCO	03/12/2020	DELIBERA DIRETTORE U.O.C. TECNICO-PATRIMONIALE n. 792
REGIONE LOMBARDIA	30/11/2020	DELIBERA GIUNTA REGIONALE n. 3951

tutto ciò premesso

tra gli enti interessati all'Accordo di Programma, come sopra individuati,

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

Art. 1

Oggetto del Quarto Atto Integrativo all'Accordo di Programma

1. Restano fermi i contenuti e gli obiettivi dell'art.2 dell'A.d.P. (DPGR 910/2003), così come integrato dal 1° Atto integrativo (DPGR 4189/2009), dal 2° Atto integrativo (DPGR 635/2017) e dal 3° Atto integrativo (DPGR 398/2019).
2. Il presente Atto integrativo, in relazione alle premesse ed agli obiettivi generali, richiama e conferma, con le modifiche indicate, le azioni per realizzare:

- a) il complesso del Polo Universitario per il territorio delle Province di Lecco e Sondrio;
 - b) il parco pubblico urbano;
 - c) la nuova biblioteca comunale;
 - d) il parcheggio ipogeo;
 - e) le infrastrutture viarie, pedonali e ciclopedonali di collegamento;
 - f) le attrezzature commerciali;
 - g) il mercato pubblico scoperto;
 - h) il recupero delle ex strutture ferroviarie;
 - i) le residenze universitarie;
 - j) gli archivi storici del Politecnico di Milano;
 - k) il Laboratorio Pier Luigi Nervi.
3. Oggetto del presente Atto integrativo è la realizzazione del progetto di allestimento del "Laboratorio E4Sport@Lecco".
- Il progetto vedrà la sua collocazione fisica nel Campus del Politecnico di Lecco, in particolare nel contesto dell'edificio dell'Ex Maternità, e si articola nelle seguenti 5 fasi di sviluppo:
1. Trasferimento del laboratorio da Milano
 2. Identificazione delle linee di intervento (interlocuzione con il CONI)
 3. Contatto con l'Istituto di Scienza dello Sport del CONI e successivamente con le federazioni sportive
 4. Identificazione delle tematiche e delle infrastrutture di ricerca:
 - a) Reclutamento personale
 - b) Acquisto strumentazione dedicata
 - c) Esecuzione dei programmi di ricerca congiunti
 5. Disseminazione e comunicazione.
4. Il presente Atto Integrativo individua gli interventi, il quadro dei costi e dei finanziamenti, il cronoprogramma e gli impegni dei soggetti coinvolti.
5. Restano fermi gli impegni riferiti al quadro complessivo degli interventi di cui all'A.d.P. originario, così come integrato dal 1° Atto integrativo (DPGR 4189/2009), dal 2° Atto integrativo (DPGR 635/2017) e dal 3° Atto integrativo (D.P.G.R. n. 398/2019).

Art. 2

Allegati

1. Costituiscono parte integrante e sostanziale del presente Atto integrativo i seguenti documenti:
 - Progetto di sviluppo del Laboratorio E4Sport@Lecco;
 - Appendice 1 – Scheda economica e cronoprogramma.

Art. 3

Individuazione delle aree oggetto di intervento e conformità urbanistica

1. Si conferma il precedente art. 4 dell'AdP di "Individuazione delle Aree" (DPGR 910/2003), così come sostituito dal 1° Atto integrativo (DPGR 4189/2009) ed aggiornato dal 2° Atto integrativo (DPGR 635/2017) e dal 3° Atto integrativo (D.P.G.R. n. 398/2019).

2. Resta fermo il testo dell'A.d.P. (DPGR 910/2003), così come modificato dal 1° Atto integrativo (DPGR 4189/2009) e dal 2° Atto integrativo (DPGR 635/2017), per gli interventi relativi al Sub-Comparto B1, che vengono modificati come di seguito.
"Sub-Comparto B1: è modificata la definizione degli interventi in corrispondenza dell'edificio dell'ex Maternità, dove il Politecnico di Milano realizzerà, oltre alla sede degli Archivi storici del Politecnico di Milano e all'allestimento del "Laboratorio Pier Luigi Nervi", anche la sede del Laboratorio E4Sport@Lecco, secondo i tempi e le modalità indicate nel cronoprogramma e nelle consistenze e destinazioni d'uso qui sotto specificate:

Sub – Comparto B1

Destinazione d'uso: "Laboratorio E4Sport@Lecco", composto come segue:

- Infrastruttura di ricerca: spazio da individuare in base all'infrastruttura o strumentazione che verrà identificata sulle necessità emerse dal confronto con CONI e Federazioni Sportive; a disposizione diversi spazi nell'edificio dell'Ex-Maternità da 66 mq a 128 mq;
 - Spazio laboratoriale per i ricercatori di 23 mq di superficie nell'edificio dell'Ex-Maternità;
 - Laboratorio prove ad alta velocità su materiali di 72 mq di superficie nella zona laboratori del Campus (già finanziato e in allestimento).
3. Restano fermi i contenuti dell'art. 6 dell'A.d.P. (DPGR 910/2003) e del 1° Atto integrativo (DPGR 4189/2009), integrati dall'art.6 del 2° Atto integrativo (DPGR 635/2017) per il Sub-comparto B1; si dà atto che l'intervento previsto dal presente Atto integrativo è coerente con lo strumento di pianificazione urbanistica vigente.

Art. 4

Proprietà e disponibilità delle aree

1. Le aree costituenti il Sub comparto B1 sono attualmente di proprietà della Provincia di Lecco, in forza dell'atto n. 198565 di repertorio registrato il 19/10/2009, e sono state cedute a favore del Politecnico di Milano in concessione amministrativa gratuita per la durata di anni 30, come da atto sottoscritto dagli Enti interessati il 14 luglio 2016.

Art. 5

Definizione degli interventi

1. Il progetto, meglio descritto negli allegati al presente Atto integrativo, nasce dal trasferimento del Laboratorio interdipartimentale per lo sport del Politecnico di Milano dalla Sede di Milano al Polo di Lecco, nell'ambito dell'edificio dell'ex Maternità.
2. La nuova collocazione permetterà al Laboratorio di avere una sede di pregio presso un edificio nuovo e di recentissima rifunzionalizzazione e consentirà al Polo di Lecco del Politecnico di internalizzare nuove competenze, rafforzandone la capacità progettuale e i potenziali ambiti di applicazione dei risultati della ricerca.
3. Il progetto si propone di individuare nuove tematiche e infrastrutture di ricerca che possano dare una risposta alle effettive esigenze e necessità del mondo dello sport attraverso un confronto dialogico con CONI e Federazioni Sportive.

Sulla base di questo confronto verranno realizzati nuovi spazi laboratoriali e acquisita nuova strumentazione che incrementerà l'attrattività del sistema e la sua integrazione con i partner clinici.

4. La collocazione all'interno del Sistema Lecco per la riabilitazione consentirà al Laboratorio di valorizzare le contaminazioni reciproche delle applicazioni della pratica sportiva in ambiti riabilitativi e per la ricerca legata allo sport per disabili.
5. Il costo complessivo previsto per la fase di start up del Laboratorio è pari a euro 850.000,00, nell'arco di tre anni.
6. In particolare, sono previste le seguenti spese:
 - Personale strutturato e non strutturato messo a disposizione dal Politecnico: euro 350.000,00;
 - Attrezzature e infrastrutture per la ricerca: euro 500.000,00.

Art. 6

Impegni degli Enti sottoscrittori

1. Fermi restando i precedenti impegni, tutti gli Enti sottoscrittori si impegnano ad attivare le azioni e gli interventi di competenza, in conformità con quanto stabilito dal presente Atto integrativo. L'insieme degli impegni, di seguito definiti, costituisce pertanto un unico ed inscindibile contesto di obbligazioni a cui gli Enti sottoscrittori sono tenuti ad adempiere nei tempi previsti.
Gli impegni di cui sopra, ex A.d.P. (DPGR 910/2003), così come modificato dal 1° Atto integrativo (DPGR 4189/2009), dal 2° Atto integrativo (DPGR 635/2017) e dal 3° Atto integrativo (D.P.G.R. n. 398 del 10 ottobre 2019), sono integrati da quanto di seguito enunciato.
2. Il Politecnico di Milano si impegna ad aggiornare gli Enti sottoscrittori sugli sviluppi del progetto del Laboratorio E4Sport@Lecco nell'ambito della Segreteria tecnica e del Collegio di Vigilanza del presente AdP ed a realizzare il progetto stesso nei modi e nei tempi condivisi.
Il Politecnico di Milano si impegna altresì a cofinanziare il progetto per una cifra pari ad € 350.000,00 (come da piano finanziario allegato).
3. Regione Lombardia si impegna a finanziare il Progetto di sviluppo del laboratorio E4Sport@Lecco con un contributo di euro 500.000,00, suddivisi sulle seguenti annualità:
 - euro 300.000,00 sul bilancio regionale 2020;
 - euro 200.000,00 sul bilancio regionale 2022.
4. L'intervento oggetto del presente Atto integrativo è da considerarsi complementare e in continuità con quelli di cui al 2° Atto integrativo sottoscritto in data 14/03/2017, il cui piano finanziario prevede una spesa complessiva di euro 7.300.000,00 a cui va aggiunta la spesa di euro 504.500,00, relativa al "Laboratorio Pier Luigi Nervi", per un ammontare complessivo di euro 7.804.500,00.

Pertanto il contributo regionale concesso per l'intervento di cui al presente Atto integrativo, sommato al contributo di euro 3.500.000,00 precedentemente assegnato con il 2° ed il 3° Atto integrativo, per un ammontare complessivo di euro 4.000.000,00, risulta pari al 46,22% delle spese complessivamente previste dai rispettivi piani finanziari, tenuto conto che l'importo del contributo regionale per ogni intervento non potrà mai essere superiore a quanto pattuito nei rispettivi Atti integrativi.

Qualora le spese effettivamente sostenute risultassero inferiori a quanto indicato nei piani finanziari del presente e del 2° e 3° Atto integrativo, l'ammontare dei contributi regionali sarà proporzionalmente ridotto.

Art. 7

Modalità di erogazione dei contributi

1. Le risorse finanziarie regionali saranno liquidate secondo le seguenti modalità e tempistiche:
 - acconto, pari a euro 300.000,00, a seguito della pubblicazione sul BURL del Decreto del Presidente della Giunta Regionale di approvazione del presente Atto integrativo;
 - saldo del contributo, entro 60 giorni dalla presentazione della rendicontazione finale delle spese sostenute.
2. La rendicontazione finale sarà corredata da:
 - copia dei documenti giustificativi di spesa (buste paga, fatture, ecc.) e dei mandati quietanzati;
 - documentazione di regolare esecuzione dei lavori ed attestazioni relative a tutte le altre voci di spesa.

Art. 8

Collegio di Vigilanza

1. Sono confermate la composizione del Collegio di Vigilanza, le relative competenze e le modalità di funzionamento e di assunzione delle decisioni previste dall'Art. 8 del 3° Atto integrativo (DPGR 398/2019), in sostituzione di quelle inizialmente stabilite dall'art. 11 dell'originario Accordo di Programma (DPGR 910/2003).
2. Il Collegio di Vigilanza si avvale della Segreteria Tecnica, costituita dai rappresentanti delegati dai soggetti sottoscrittori nel rispetto dei criteri di nomina e delle finalità esclusivamente istruttorie della stessa, individuate dall'art. 6, comma 6, lett. d), della l.r. 2/2003.

Art. 9

Sanzioni

1. Restano fermi i contenuti dell'art. 13 dell'originario Accordo di programma (DPGR 910/2003), confermato dal 1° Atto integrativo (DPGR 4189/2009), dal 2° Atto integrativo (DPGR 635/2017) e dal 3° Atto integrativo (DPGR 398/2019).
2. Il Collegio di Vigilanza, nel caso di accertato inadempimento da parte degli Enti sottoscrittori del presente Atto Integrativo agli obblighi assunti, provvederà a:
 - contestare l'inadempienza, a mezzo PEC o lettera raccomandata con ricevuta di ritorno, con formale diffida ad adempiere entro un congruo termine, non superiore a sessanta giorni;
 - qualora decorra inutilmente il termine di cui sopra, sentito l'Ente inadempiente, nominare un Commissario ad acta, individuato tra i dipendenti pubblici degli enti sottoscrittori, con oneri a carico dell'Ente inadempiente.
3. Nel caso in cui la gravità dell'inadempimento sia tale da compromettere definitivamente l'attuazione del presente Atto Integrativo, restano a carico del soggetto inadempiente tutte le spese sostenute dalle parti anche per studi, piani

e progetti predisposti per la realizzazione di tutto quanto previsto nel presente Atto Integrativo.

Art. 10

Revoca del finanziamento

1. Il finanziamento regionale, oggetto del presente Atto Integrativo, può essere revocato da parte di Regione Lombardia, previa diffida nei confronti del soggetto attuatore, nei seguenti casi:
 - a) mancata realizzazione degli interventi oggetto del presente Atto Integrativo entro i termini previsti dal relativo cronoprogramma, salvo proroghe approvate dal Collegio di vigilanza;
 - b) realizzazione sostanzialmente difforme dal progetto approvato.
2. La revoca del finanziamento regionale comporterà l'obbligo per il soggetto attuatore di restituire le somme già percepite.

Art. 11

Controversie

1. Ogni controversia derivante dall'interpretazione e dall'esecuzione del presente Atto Integrativo, che non venga definita bonariamente dal Collegio di Vigilanza ai sensi del precedente art. 6, punto 6.4 lett. e), spetterà all'Autorità Giudiziaria competente.
2. Foro esclusivamente competente sarà quello di Milano.

Art. 12

Verifiche

1. Il presente Atto Integrativo sarà soggetto a verifiche periodiche, su richiesta motivata dei singoli soggetti sottoscrittori o del Collegio di Vigilanza.

Art. 13

Sottoscrizione, effetti e durata

1. Restano fermi i contenuti di cui all'art. 14 dell'originario Accordo di Programma (DPGR 910/2003), confermato dal 1° Atto integrativo (DPGR 4189/2009), dal 2° Atto integrativo (DPGR 635/2017) e dal 3° Atto integrativo (DPGR 398/2019): "il presente atto integrativo resterà efficace sino all'integrale adempimento di tutte le obbligazioni ivi contemplate".
2. Ai sensi dell'art. 34 del D.lgs. 267/2000 e dell'art. 6 della L.r. 2/2003, il presente Atto Integrativo, sottoscritto dai legali rappresentanti dei soggetti interessati, sarà approvato con Decreto del Presidente della Regione Lombardia e pubblicato sul Bollettino Ufficiale di Regione Lombardia.
3. Tutti i termini temporali previsti nel presente Atto Integrativo, ove non diversamente stabilito, decorrono dalla data di pubblicazione del Decreto di approvazione dell'Atto Integrativo.
4. Le attività disciplinate dal presente Atto Integrativo sono vincolanti per i soggetti sottoscrittori, che si assumono l'impegno di realizzarle nei tempi indicati.
5. La validità del presente Atto Integrativo permane sino alla completa attuazione degli interventi descritti al precedente art.1 e negli allegati di cui al precedente art.1, parti integranti e sostanziali del presente Accordo.

Art. 14
Norma di rinvio

1. Per quanto non previsto dal presente A.d.P., si rinvia all'art. 34 del D.lgs. 267/2000 e successive modificazioni ed all'art. 6 della L.r. 2/2003, nonché alle norme del Codice Civile, per quanto compatibili.

Letto, approvato e sottoscritto

Lecco,

REGIONE LOMBARDIA, Assessore agli Enti Locali, Montagna e Piccoli Comuni, Massimo SERTORI

POLITECNICO DI MILANO, Prorettore delegato del Politecnico di Milano, Polo di Lecco, Manuela GRECCHI

PROVINCIA DI LECCO, Presidente Claudio USUELLI

COMUNE DI LECCO, Sindaco Mauro GATTINONI

CAMERA DI COMMERCIO DI COMO E LECCO, Presidente Marco GALIMBERTI

CAMERA DI COMMERCIO DI SONDRIO, Presidente Loretta CREDARO

AZIENDA SOCIO SANITARIA TERRITORIALE DI LECCO, Direttore Generale Paolo FAVINI

Atto firmato digitalmente ai sensi delle vigenti disposizioni di legge



POLITECNICO
MILANO 1863

POLO TERRITORIALE DI
LECCO



Laboratorio interdipartimentale per lo sport

Progetto di sviluppo del laboratorio E⁴Sport@Lecco

**Nuove tematiche e infrastrutture di ricerca
in collaborazione con il CONI**

Politecnico di Milano – Polo territoriale di Lecco

Dipartimento di Meccanica

Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria

Dipartimento di Design

Dipartimento di Ingegneria Gestionale

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

Dipartimento Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta"

20/11/2020

Sommario

Il progetto E4Sport: le fasi di sviluppo.....

Premessa

 Il laboratorio interdipartimentale per lo sport del Politecnico di Milano

Il contesto

 Il Polo di Lecco e la riabilitazione.....

 Ecosistema dei laboratori

 WE-COBOT - Wearable and collaborative robotics Laboratory

 Sensibilab - Laboratorio Sensori e Sistemi Biomedicali

 Barca-Laboratorio

 Nuove strutture laboratoriali in programma

 Cryolab.....

 L’edificio della EX Maternità.....

Le opportunità di sviluppo sul Polo di Lecco

Piano di sviluppo delle attività di ricerca.....

 Proposta progettuale per l’approccio *pull*.....

 Implementazione del progetto e orizzonte temporale

 Voci di spesa, finanziamento e attività.....

 Attività e tempistiche

Appendice I – Scheda economica e cronoprogramma.....

 Impegno economico minimo.....

 Cronoprogramma

Il progetto E4Sport: le fasi di sviluppo

1. Trasferimento del laboratorio da Milano
2. Identificazione delle linee di intervento (interlocuzione con il CONI)
3. Contatto con l'Istituto di Scienza dello Sport del CONI e successivamente con le federazioni sportive
4. Identificazione delle tematiche e delle infrastrutture di ricerca
 - a. Reclutamento personale
 - b. Acquisto strumentazione dedicata
 - c. Esecuzione dei programmi di ricerca congiunti
5. Dissemination e comunicazione

Premessa

Il laboratorio interdipartimentale per lo sport del Politecnico di Milano

E⁴Sport Lab nasce nel 2015 da un progetto interdipartimentale del Politecnico di Milano come catalizzatore di diverse competenze ingegneristiche e di design a disposizione dello sport.

Le prestazioni atletiche sono il risultato dell'interazione tra le caratteristiche biomeccaniche e fisiologiche dell'atleta, l'attrezzatura e l'ambiente; per questo motivo lo studio e la comprensione di queste interazioni e del loro impatto sulle prestazioni richiedono un approccio multidisciplinare.

Il laboratorio ha visto un investimento di oltre 200.000€ da parte dell'ateneo per l'acquisto di strumentazione per la valutazione della performance atletica:

- un **metabolimetro** per la rilevazione del consumo energetico dell'atleta,
- un **sistema di baropodometria** per misurare l'interazione dell'atleta con l'ambiente circostante,
- una **macchina di prova uniassiale servoidraulica** ad elevata velocità di deformazione per caratterizzare il comportamento dinamico di materiali, aspetto questo fondamentale per il continuo miglioramento degli attrezzi sportivi sempre più soggetti a forze impulsive.

A questo investimento iniziale si aggiunge la dotazione strumentale utile alla valutazione delle performance sportive già presente in ateneo (valore indicativo 1.800.000€) che, messa in rete tramite E⁴Sport, costituisce un unicum di facilities per la ricerca. A questo si aggiungono inoltre i sofisticati sistemi di simulazione e analisi dei dati in grado di rispondere a quesiti riguardanti ogni disciplina sportiva e tipologia di atleta: amatoriale, professionista, con disabilità.

Il Laboratorio si propone quindi come riferimento privilegiato per le realtà sportive e produttive, in particolare per attrezzatura legata allo sport, interessate all'attivazione di progetti di ricerca avanzata.

Il contesto

Il Polo di Lecco e la riabilitazione

Il Polo di Lecco del Politecnico di Milano si è caratterizzato negli anni come un centro di competenza multidisciplinare particolarmente attivo sul tema della riabilitazione e recupero dei pazienti nonché su tematiche legate alla disabilità.

Gruppi di ricerca appartenenti a diversi dipartimenti e con competenze e formazione complementari (ing. meccanici, elettronici, biomedici e designer) collaborano stabilmente tra loro e con le realtà cliniche territoriali su progetti di ricerca finanziati legati a queste tematiche.

Un Protocollo di Intesa e la Convenzione attuativa fra INAIL e Regione Lombardia del 16 aprile 2014 sanciscono la messa in opera a Lecco di un “Polo Integrato della Ricerca” per la creazione di una filiera (Politecnico, CNR, Istituti clinici, ASST) completa per il recupero dell’integrità psicofisica degli infortunati sul lavoro e tecnopatici, attraverso l’elaborazione di nuove tecnologie e metodologie di assistenza e la sperimentazione di protocolli riabilitativi innovativi da trasferire nel campo applicativo.

Le competenze sviluppate in questo contesto e la rete di partner creatasi negli anni può costituire un ecosistema fortemente stimolante per la ricerca applicata allo sport con una duplice valenza:

- ricerca per lo sport in situazioni di disabilità
- ricerca legata allo sport come pratica riabilitativa

Ecosistema dei laboratori

Di seguito, i laboratori già afferenti al polo con i quali sono evidenti possibili sinergie:

WE-COBOT - Wearable and collaborative robotics Laboratory

WE COBOT è il laboratorio interdipartimentale legato alle tematiche della robotica collaborativa applicata a contesti di disabilità, benessere lavorativo e prevenzione, che, a partire da gennaio 2021, verrà attivato presso l’edificio dell’Ex Maternità.

La messa a sistema di nuove competenze interne, che potenzialmente possono attivare grandi sinergie nel tema della robotica in ambito salute, potrà ampliare l’attrattiva a livello di finanziamenti e aumentare di molto le ricadute sul territorio e l’impatto sociale del lavoro svolto.

Il Laboratorio si istallerà con una dotazione strumentale di oltre 300.000€

SensibiLab - Laboratorio Sensori e Sistemi Biomedicali

Il laboratorio si occupa di sviluppare soluzioni e modelli di sistemi e sensori per il monitoraggio di parametri vitali per la ricerca clinica, la telemedicina e lo sport. L’attività è concentrata sul design di soluzioni indossabili per la misura di segnali biologici e sullo sviluppo di nuovi sistemi di comunicazione e di supporto. Le aree tematiche di ricerca sono:

- progettazione e realizzazione di sensori e strumenti per il monitoraggio non intrusivo di parametri vitali;
- sviluppo di metodologie e algoritmi di elaborazione dei segnali biologici;
- applicazione e sperimentazione di queste nuove tecnologie in ambito clinico, riabilitativo e sportivo.

Barca-Laboratorio

La barca-laboratorio è un’imbarcazione a vela di 10 m di lunghezza dotata di strumentazione per la rilevazione di dati sul comportamento dello yacht e dei suoi diversi componenti, fondamentali per un approccio scientifico alla progettazione.

La barca-laboratorio consente la rilevazione di dati in scala reale e nelle reali condizioni di utilizzo, come la misura della geometria assunta dalle vele in condizioni di navigazione e il rilievo dei carichi agenti sul piano velico; dati di grande interesse per il progetto aerodinamico e strutturale delle vele, oltre che per la scelta e l’impiego ottimale dei materiali e delle tecniche produttive.

Nuove strutture laboratoriali in programma

Cryolab

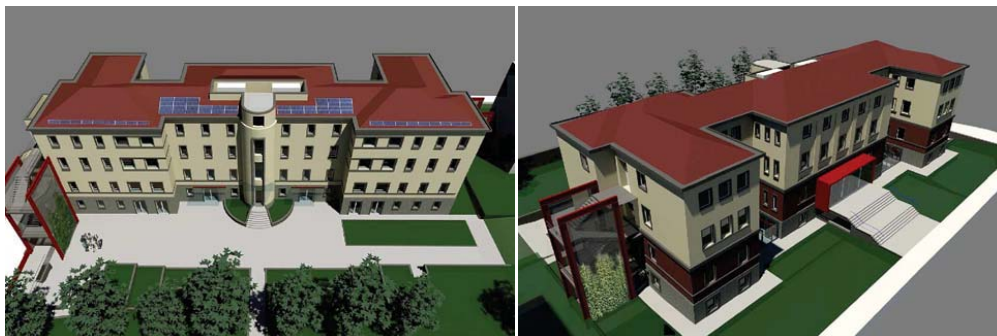
Attualmente si sta valutando la fattibilità, dal punto di vista economico e della realizzazione fisica, di una infrastruttura di ricerca che consentirà di sviluppare conoscenze scientifiche ed ingegneristiche attraverso

test effettuati a basse temperature (fino a -40 °C). Come naturale ricaduta, il laboratorio permetterà di sviluppare applicazioni industriali, sportive e civili - in ambito strutturale e infrastrutturale - nelle quali neve e ghiaccio costituiscano una componente importante/fondamentale.

Il laboratorio prevede la realizzazione di due camere climatiche con attrezzature specifiche e da un tunnel di 80m attrezzato con un attuatore lineare che consente di raggiungere velocità fino a 130km/h, dove simulare situazioni di neve e ghiaccio. L'investimento già stanziato da parte dell'Ateneo è di oltre 300.000€.

L'edificio della EX Maternità

A dicembre 2020 verrà consegnato il nuovo edificio dell'Ex Maternità, un lavoro di recupero e rifunzionalizzazione di uno stabile inserito nel lotto del campus universitario. Grazie al suo inserimento nell'Accordo di Programma tra Regione Lombardia, Provincia di Lecco, Comune di Lecco, Azienda ospedaliera di Lecco, Politecnico di Milano, CCIAA di Lecco e CCIAA di Sondrio, finalizzato alla "Realizzazione di un Polo universitario per il territorio delle Province di Lecco e Sondrio" e con il sostegno di Fondazione Cariplo, l'edificio è stato completamente ristrutturato e verrà dato in gestione al Politecnico di Milano mettendo a disposizione circa 4200m² da dedicare ad attività di didattica e ricerca, oltre che per ospitare gli Archivi tecnico storico della Badoni SpA.



Al suo interno, oltre agli spazi per la conservazione e consultazione degli archivi, verranno ospitati nuovi laboratori di ricerca, che andranno ad arricchire la dotazione strumentale e di competenze presenti sul Polo, servizi e facilities a favore degli studenti, dei ricercatori, delle aziende e della cittadinanza.

Le opportunità di sviluppo sul Polo di Lecco

Alla luce del contesto sopra descritto e grazie ai nuovi spazi a disposizione, il Politecnico di Milano ha deciso di portare a Lecco il laboratorio **E⁴Sport**.

I vantaggi offerti dal contesto in cui il laboratorio andrà ad inserirsi sono molteplici, con importanti ricadute da ambo le parti:

1. **E⁴Sport Lab** avrà una sede di pregio presso un edificio nuovo, realizzato tramite un ottimo lavoro di rifunzionalizzazione;
2. si aggiungeranno nuove competenze al Sistema Lecco rafforzando la capacità progettuale e i potenziali ambiti di applicazione dei risultati della ricerca;
3. forti stimoli tematici deriveranno dalle contaminazioni reciproche sia per l'applicazione della pratica sportiva in ambiti riabilitativi che per la ricerca legata allo sport per disabili;
4. nuovi spazi laboratoriali e nuove strumentazioni che incrementeranno l'attrattività del sistema e la sua integrazione con i partner clinici;

5. la possibilità di stabilire relazioni strutturate e costanti con attori del mondo sportivo;
6. sfruttare le caratteristiche del territorio per test in laboratori di campo (lago, montagna, ecc.).

Piano di sviluppo delle attività di ricerca

Gli ambiti di crescita del laboratorio nei prossimi anni saranno legati alle tematiche già sviluppate dai team di ricerca afferenti al laboratorio (biomeccanica, analisi su materiali, ottimizzazione dell'attrezzatura sportiva, ecc.) che, ci si aspetta, possano trovare ulteriori stimoli ed applicazioni grazie all'ecosistema fertile e fortemente interdisciplinare che si è creato presso il Polo di Lecco.

Il **progetto di sviluppo** che viene proposto in questo documento mira ad individuare nuove tematiche e infrastrutture di ricerca che possano dare una risposta alle effettive esigenze e necessità del mondo dello sport.

La logica della ricerca sullo sport a Lecco seguirà quindi due direzioni distinte:

- un **approccio push** dove i ricercatori continueranno a sviluppare e finanziare la ricerca in ambito sport secondo le consuete logiche scientifiche attraverso bandi competitivi o di ricerca commissionata
- un **approccio pull**, su cui si chiede il finanziamento di Regione Lombardia, in cui ci si propone di individuare **nuovi filoni di ricerca**, su suggerimento dagli utenti finali e che rispondano ad input specifici di interlocutori appartenenti al mondo dello sport

Proposta progettuale per l'approccio pull

Tramite il sostegno di Regione Lombardia e per suo tramite, il Politecnico si propone di instaurare da subito un dialogo diretto con il CONI per co-progettare degli interventi scientifici e infrastrutturali che vadano a rispondere ad esigenze reali del modo sportivo italiano, mettendo a sistema il *know how* sviluppato al Politecnico, le strumentazioni di ricerca già presenti e una nuova facility da concordare che sia complementare ad altre già presenti nel network dell'Istituto di Scienza dello Sport del CONI.

Il metodo che si intende perseguire è quello di individuare tematiche/sport di particolare interesse per definire delle progettualità a lungo termine sulle quali investire risorse umane e strumentali, indirizzando anche futuri investimenti derivanti dalla ricerca finanziata sia pubblica che privata.

In base alle competenze presenti in ateneo e alla tipologia di attività scientifica che caratterizza il Politecnico, le **principali tematiche** che possono essere indagate attraverso un approccio scientifico e ingegneristico sono:

- progettazione e test dell'attrezzatura sportiva
- progettazione e test di soluzioni tecniche per atleti con disabilità
- l'analisi del gesto sportivo per l'aumento delle prestazioni
- il recupero dagli infortuni
- ergonomia degli attrezzi

Un primo confronto preliminare con i vertici del CONI ha identificato alcune possibili linee di intervento:

- sport invernali (sci, snow board, bob e slittino)
- vela
- ciclismo

Gli elementi imprescindibili per la realizzazione di questa proposta sono due:

- **Risorse umane** altamente specializzate

- **Infrastrutture di ricerca all'avanguardia**

Il Politecnico si impegna a dedicare a questo progetto risorse umane sia strutturate che nuova acquisizione, mentre il finanziamento richiesto andrà a coprire i costi di realizzazione di una grande infrastruttura di ricerca che possa diventare un punto di riferimento per il mondo sportivo e quello scientifico legato al tema sport.

Alla luce delle prime interlocuzioni avute, il laboratorio potrebbe caratterizzarsi come una unica facility all'avanguardia che consenta, per uno sport specifico, l'esecuzione di test finora non possibili per la mancanza di un laboratorio adeguato. L'investimento mira alla realizzazione di una infrastruttura prototipale di ricerca, non disponibile in commercio, le cui caratteristiche verranno definite nelle interazioni con l'interlocutore individuato.

In alternativa, per rispondere alle esigenze raccolte, si potrà realizzare un laboratorio integrato con la presenza di strumentazione commerciale di avanguardia in cui l'innovazione risiederà nella multidisciplinarietà dell'approccio scientifico e nella *data fusion* di informazioni provenienti da diversi sistemi di misura della performance, del gesto atletico e dell'attrezzo.

Implementazione del progetto e orizzonte temporale

In base alle tematiche di ricerca individuate verrà predisposto il piano di interventi strutturali, strumentali e di reclutamento di capitale umano con un orizzonte temporale di medio termine. Verrà concordata una proposta progettuale con l'individuazione di:

- a. attività di ricerca da implementare
- b. un referente scientifico per ciascuna attività
- c. il piano di reclutamento di nuovo personale
- d. il piano di acquisizione di eventuali attrezzature di laboratorio/infrastrutture aggiuntive

Tali proposte verranno discusse e validate insieme al CONI o all'interlocutore che Regione riterrà più opportuno e si tradurranno in attività con orizzonte temporale di medio termine.

Voci di spesa, finanziamento e attività

- | | |
|---|----------|
| 1. Personale: docenti, ricercatori a tempo determinato e assegnisti | 350.000€ |
| 2. Attrezzature e infrastrutture per la ricerca (in base ai progetti attivati) | 500.000€ |

Attività e tempistiche

2020- azioni preliminari

- Identificazione delle tematiche tramite confronto con il CONI
- Scrittura della proposta progettuale preliminare
- Individuazione dei profili delle risorse umane necessarie

2021

- Pubblicazione dei bandi e selezione dei primi ricercatori a tempo determinato/assegnisti
- Identificazione della strumentazione/infrastruttura di ricerca
- Inizio delle attività di ricerca concordate e validate da Regione e dagli interlocutori individuati
- Svolgimento delle attività di ricerca
- Acquisti attrezzature o realizzazione delle infrastrutture di ricerca

2022

- Conclusione dell'installazione delle infrastrutture di ricerca
- Svolgimento delle attività di ricerca
- Disseminazione e trasferimento tecnologico

Appendice I – Scheda economica e cronoprogramma

Fase di start up dell’iniziativa 2 anni

Impegno economico minimo

Anno	Personale non strutturato dedicato al progetto	Personale strutturato	Attrezzature Infrastrutture di ricerca
Azioni preliminari – 2020	0,0€	10.000€	
Anno 1 – 2021	75.000€	45.000€	200.000€
Anno 2 – 2022	175.000€	45.000€	300.000€
	250.000€	100.000€	500.000€

Politecnico di Milano cofinanzierà le attività mettendo a disposizione

- 1. Personale non strutturato
- 2. Personale strutturato

Contributo richiesto a Regione Lombardia

- 3. Attrezzature e infrastrutture per la ricerca

Cronoprogramma

		2020	2021			2022		
		III quadrim	I quadrim	II quadrim	III quadrim	I quadrim	II quadrim	III quadrim
Az.0	Identificazione delle tematiche							
Az.1	Scrittura delle progettualità							
Az.2	Identificazione infrastruttura							
Az.3	Acquisti strumentazione							
Az.4	Realizzazione infrastrutture							
Az.5	Svolgimento attività ricerca							
Az.6	Dissemination e Tech Transfer							