Verbale del Consiglio di Amministrazione del 17/12/2019

Strutt. proponente:	SERVIZIO APPALTI E BUDGET		
Strutt. Int. Esec.:	ATE		
Strutt. Int. non Es.:	AGIS	AAF	ASICT
	STSPC	DCMC	DICA
	DEIB	DIG	DENG
	DESIGN	SCOM	

4 - PROVVEDIMENTI AMMINISTRATIVI DIVERSI
4.1 Edilizia - Programma triennale lavori per il triennio 2020 - 2022.

Il Presidente cede la parola al Direttore generale il quale ricorda che, come previsto dal nuovo Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti n. 14 del 16.01.2018, la proposta di programma triennale e di elenco annuale per gli anni 2020-2022, è stata presentata al Consiglio di amministrazione nella seduta del 24 Settembre 2019 (delibera n. 373) e successivamente pubblicata all'Albo ufficiale del Politecnico di Milano per sessanta giorni consecutivi e sul sito Internet dell'Ateneo.

La proposta di budget lavori 2020 dell'Area Tecnico Edilizia e dell'Area Gestione Infrastrutture e Trasporti dà copertura alle voci ricadenti nella colonna A dell'anno 2020 che rientrano sotto la voce "Budget 2020", per l'ammontare di € 2.505.600. Non sono riportate in elenco le 3 voci AGIS inserite nel budget 2019 non avviate e pertanto riporte al 2020 (Ascensore edificio 2 Leonardo, Rifacimento asfalto campus Durando, Messa in sicurezza coperture e terrazzi campus Durando e La Masa).

Non ci sono voci di elenco 2020 ricadenti nella colonna B "Spesa per investimenti - da finanziare", mentre ammontano ad € 23.980.000 le voci relative alla "Spesa per investimenti - finanziate" che trovano copertura negli avanzi di amministrazione, nelle disponibilità derivanti da ribassi e residui di anni precedenti, utile 2018. La colonna D, infine, racchiude le coperture economiche alle spese per investimenti degli interventi dati da stanziamenti di altri enti (es. Regione Lombardia, MIUR, ecc.) e da Dipartimenti oggetto di alcuni interventi, come specificato puntualmente nella colonna "Note relative al contratto ed ai fondi", per un totale 2020 di € 10.050.000.

Il piano triennale 2020-2022, per gli anni 2021 e 2022, prevede anche l'investimento e il potenziamento di laboratori sperimentali in ambiti strategici, sviluppati anche in collaborazione con le imprese, partner di accordi di innovazione e di ricerca pluriennali. La realizzazione sarà condizionata anche dalla disponibilità di risorse acquisite da fondi terzi, con particolare riferimento ai bandi per l'edilizia universitaria in fase di emanazione dal MIUR.

Firma Segretario	Firma Presidente

Verbale del Consiglio di Amministrazione del 17/12/2019

Strutt. proponente:	SERVIZIO APPALTI E BUDGET		
Strutt. Int. Esec.:	ATE		
Strutt. Int. non Es.:	AGIS	AAF	ASICT
	STSPC	DCMC	DICA
	DEIB	DIG	DENG
	DESIGN	SCOM	

4 - PROVVEDIMENTI AMMINISTRATIVI DIVERSI
4.1 Edilizia - Programma triennale lavori per il triennio 2020 - 2022.

In allegato (All. n. 4.01):
All. a) Relazione di accompagnamento;
All. b1) Programma triennale lavori 2020-2022;
All. b2) Elenco annuale 2020;
All. c) Ai sensi di quanto previsto dall'art. 21 co. 3 D.Lgs. 50/2016, i progetti di fattibilità tecnico economica e studi di fattibilità dei progetti previsti dall'intervento alle voci 2-3-4-5-6-7-8-10-14-15-16-17-18-19.-22-23-24.

L'approvazione del Programma triennale dei lavori pubblici dell'Ateneo per gli anni 2020-2022, dell'Elenco annuale 2020 e relativi allegati, costituisce determina a contrarre ai sensi dell'art. 32 co. 2 D.Lgs. 50/2016.

Lo stesso Programma una volta approvato, sarà trasmesso, a cura del Responsabile della programmazione, all'Osservatorio Regionale dei Contratti Pubblici, e pubblicato sul sito del Politecnico di Milano (http://www.polimi.it/policy/amministrazione-trasparente/opere-pubbliche/lavoripubblici/).

Il relatore evidenzia alcuni aspetti:

- per il rifacimento del Campus Giuriati (voce 4) è stato previsto un ulteriore finanziamento nel 2021 di 1.500.000 euro da destinare alla pista di atletica, al campo da rugby e all'illuminazione, ipotesi da valutare nel caso di risorse di avanzo dall'esercizio attuale;

- le voci 11 - 12 - 13 prevedono investimenti per lo sviluppo di tre laboratori sperimentali per complessivi 15.000.000 di euro sia nel 2021 e 2022, investimenti legati al bando per l'edilizia universitaria in fase di emanazione da parte del ministero (Voce 3.1 – Piano Strategico triennale);

- la riconversione dell'area gasometri in Bovisa (voce 19), finanziata nel 2020 sia con fondi di Ateneo (€ 3.000.000 fondi stanziati ad aprile 2019 con fondi utile 2018) che con fondi regionali

Verbale del Consiglio di Amministrazione del 17/12/2019

Strutt. proponente:	SERVIZIO APPALTI E BUDGET		
Strutt. Int. Esec.:	ATE		
Strutt. Int. non Es.:	AGIS	AAF	ASICT
	STSPC	DCMC	DICA
	DEIB	DIG	DENG
	DESIGN	SCOM	

4 - PROVVEDIMENTI AMMINISTRATIVI DIVERSI
4.1 Edilizia - Programma triennale lavori per il triennio 2020 - 2022.

(Come da Accordo di programma con la Regione Lombardia, che prevede un finanziamento di complessivi 5.000.000 di euro, è già stato erogato, a dicembre di quest'anno, il primo 1.000.000 di euro).

- interventi di adeguamento spazi dell'edificio di via Durando n. 10 per accogliere la nuova sede del Dipartimento di DESIGN (voce 20) è subordinata alla vendita al Comune di Milano dell'edificio di via Durando n. 38/A angolo via Cosenz 41 (v. punto 4.12 dell'odierno odg);

- a carico del Comune di Milano è anche la spesa di 6.000.000 di euro per l'intervento sugli spazi oggetto della vendita per adeguarli ai layout che il Comune sta definendo con la nostra Area Tecnico Edilizia;

- programmata la riqualificazione degli spazi del Dipartimento di Ingegneria Gestionale (voce 22) da realizzare con un cofinanziamento da parte di terzi di 500.000 euro nel 2020 e di ulteriori 500.000 euro a carico del DIG, in attesa di conferma da parte del Consiglio del dipartimento stesso.

Il Presidente ribadisce che le tre voci nuove relative al potenziamento di laboratori sperimentali in ambiti strategici indicate nel programma allegato con i progressivi nn. 11, 12 e 13, sono condizionate dalla disponibilità di risorse assegnate dal bando ministeriale per l'edilizia universitaria di prossima pubblicazione a seguito della quale l'Ateneo sarà chiamato a definire le priorità di intervento su tali laboratori.
La presenza di tali voci nell'elenco è quindi strettamente strumentale alla partecipazione al bando ministeriale stesso.

La prof.ssa Cabiddu dichiara la propria astensione in quanto, per ragioni di salute, non ha avuto modo di analizzare la documentazione allegata.

Firma Segretario	Firma Presidente

Verbale del Consiglio di Amministrazione del 17/12/2019

Strutt. proponente:	SERVIZIO APPALTI E BUDGET		
Strutt. Int. Esec.:	ATE		
Strutt. Int. non Es.:	AGIS	AAF	ASICT
	STSPC	DCMC	DICA
	DEIB	DIG	DENG
	DESIGN	SCOM	

4 - PROVVEDIMENTI AMMINISTRATIVI DIVERSI

4.1 Edilizia - Programma triennale lavori per il triennio 2020 - 2022.

Il Presidente, a conclusione delle relazioni sull'argomento, sottopone all'approvazione del Consiglio di amministrazione:

- il Programma triennale dei lavori pubblici e dei servizi di gestione delle residenze dell'Ateneo per gli anni 2020-2022 e dell'elenco annuale 2020 come illustrato nella Relazione di accompagnamento alla programmazione e nei relativi allegati;
- la nomina dei Responsabili unici dei procedimenti come riportati nel Programma triennale 2020-2022;
- le modalità di realizzazione delle opere e di stipula dei contratti, i criteri di selezione delle offerte e il ricorso alle procedure aperte, ristrette, negoziate, spese e lavori in economia e accordi quadro per la realizzazione degli interventi indicati nell'Elenco annuale 2020, determinando a contrarre ai sensi dell'art. 32 co. 2 D.Lgs. 50/2016;
- gli studi di fattibilità e i progetti di fattibilità tecnico economica allegati.

Presenti n. 9
Favorevoli n. 8
Astenuti n. 1 (prof.ssa Cabiddu)
Contrari n. 0

Il Consiglio di amministrazione, a maggioranza, approva.

Firma Segretario	Firma Presidente

POLITECNICO
MILANO 1863

AREA TECNICO EDILIZIA
P.zza L. Da Vinci,32
20133 Milano (MI)

Consiglio di amministrazione
del 17.12.2019, delibera n. 44

Programma triennale delle opere pubbliche 2020-2022 ed elenco annuale 2020

Allegato b)

b1) Programma triennale 2020-2022

Progressivo	Codice progetto	Tipologia intervento	Nome lavoro	Descrizione	Modalità di realizzazione proposta	Procedura di affidamento proposta	Criterio di selezione delle offerte proposto	Responsabile unico del procedimento		Note relative al contratto ed ai fondi	Stato del progetto	ANNO 2020				ANNO 2021		ANNO 2022	
													SPESA PER INVESTIMENTI						
								Proposto	Nominato			BUDGET 2020	DA FINANZIARE	FINANZIATO POLI	FONDI TERZI (MIUR, REGIONE, PRIVATI)	BUDGET 2021	SPESA PER INVESTIMENTI	BUDGET 2022	SPESA PER INVESTIMENTI
												A	B	C	D	E	F	G	H
1	2383_13	Adeguamento normativo	Progetto «CPI», ottenimento del parere di conformità VV.F. e all'adeguamento alle normative di prevenzione incendi e del certificato di idoneità statica (CSI) degli edifici del Politecnico di Milano	Interventi tesi all'adeguamento normativo ed alla messa in sicurezza delle sedi del Politecnico di Milano. Al fine di regolarizzare la situazione documentale di tutti gli edifici di Ateneo, sono state appaltate le prestazioni da professionisti per la presentazione dei progetti di prevenzione incendi finalizzati all'ottenimento del parere di conformità da parte dei VV.F. e la definizione di opere e prestazioni necessarie al successivo ottenimento del C.P.I. o documento equivalente. Individuate le opere e prestazioni di cui sopra sarà necessario pianificare e realizzare quanto rilevato. Saranno inoltre realizzati gli interventi necessari all'ottenimento dei certificati di idoneità statica degli edifici (CSI).	Affidamento diretto e procedura negoziata (art. 36 D.Lgs. 50/2016) oppure mediante accordo quadro.	Gara informale e affidamento diretto	Massimo ribasso e offerta economicamente più vantaggiosa		ing. Gianluca Noto	Spese per la sicurezza previste all'interno del budget. Fondi per investimento finanziati ad aprile 2019 con fondi utile 2018.	Progetto di fattibilità tecnico economica, studi di fattibilità e progetti definitivi	€ 700.000,00		€ 2.000.000,00		€ 700.000,00		€ 700.000,00	
2	11_2016	Ristrutturazione e nuova realizzazione	Riassetto Campus Bonardi - progetto Renzo Piano	Riassetto complessivo del campus, degli edifici esistenti e realizzazione di nuovi edifici. Completamento del finanziamento.	Appalto di lavori oppure mediante accordo quadro.				arch. Riccardo Licari	Fondi da Regione e a disposizione della stazione appaltante. Completamento del finanziamento complessivo	*Progetti esecutivi e costruttivi*				€ 1.800.000,00				
										Completamento finanziamento arredi e impianti.				€ 1.800.000,00	€ 1.200.000,00				
3	1809_11	Ristrutturazione e adeguamento normativo	Città Studi - Riassetto complessivo Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica, Nuovo edificio DCMIC	L'intervento consiste nella realizzazione di un nuovo edificio da destinare al Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta" (D.C.M.I.C.) presso il campus Bassini. I 2mln€ del 2020 completano il finanziamento complessivo previstonegli elenchi annuali dei lavori per gli anni 2011, 2015, 2018 e 2019.	Appalto di lavori oppure mediante accordo quadro.				arch. Riccardo Licari	Fondi finanziati ad aprile 2019 con fondi utile 2018. Completamento del finanziamento complessivo	*Progetto definitivo*			€ 2.000.000,00						
	1809_11	Ristrutturazione e adeguamento normativo	Città Studi - Riassetto complessivo Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica, Nuovo edificio	L'intervento consiste nella realizzazione di un parcheggio interrato presso il campus Bassini. Il finanziamento complessivo è stato inserito negli elenchi annuali dei lavori per gli anni 2018 e 2019.	Appalto di lavori oppure mediante accordo quadro.				arch. Riccardo Licari										
	1809_11	Ristrutturazione e adeguamento normativo	Città Studi - Riassetto complessivo Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica, Nuovo edificio DEIB	L'intervento consiste nella realizzazione di un nuovo edificio da destinare al Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria (D.E.I.B.) presso il Campus Bassini nelle immediate adiacenze dell'Edificio 20. I 2mln€ del 2020 completano il finanziamento complessivo previsto negli elenchi annuali dei lavori per gli anni 2018 e 2019.	Appalto di lavori oppure mediante accordo quadro.				arch. Riccardo Licari				€ 2.000.000,00						
4	04_2018	Ristrutturazione, intervento sul costruito	Città Studi, Rifacimento Campo sportivo Giuriati	Il progetto di rifacimento del Campus Giuriati ha l'obiettivo di cambiare la destinazione degli spazi ad oggi presenti creando un'offerta sportiva che risponda ai bisogni dei nostri studenti e quindi ne amplifichi l'uso e la frequentazione. Questo comporta un investimento in nuove infrastrutture e una conseguente gestione ordinaria delle stesse al fine di preservarle nel tempo. Tutto ciò anche nell'ottica di assolvere agli impegni derivanti dalla Convenzione di concessione d'uso sottoscritta tra il Politecnico ed il Comune. Con i fondi assegnati si prevede l'ulteriore realizzazione dei seguenti interventi: ristrutturazione sottotribuna e adeguamento tribuna alle norme di sicurezza in caso di evacuazione, miglioramento accessibilità disabili. I fondi 2021 saranno destinati alla pista di atletica, al campo da rugby e all'illuminazione.	Appalto di lavori oppure mediante accordo quadro.				arch. Stefano Potenza	Fondi finanziati ad aprile 2019 con fondi utile 2018. Completamento del finanziamento 2019 di € 750k	Progetto preliminare			€ 1.000.000,00			€ 1.500.000,00		
5	05_2018	Nuova realizzazione	Bovisa, La Masa, Realizzazione impianti di trigenerazione	Al fine di abbattere i complessivi costi di approvvigionamento energetico in maniera significativa e di conseguire una maggiore efficienza energetica nei processi di produzione di acqua calda per il riscaldamento e acqua fredda per il condizionamento del Polo Bovisa La Masa, combinando la produzione di tali flussi energetici con la produzione di energia elettrica destinata in gran parte all'autoconsumo, si propone l'installazione di un impianto di trigenerazione. L'intervento consiste nella riqualificazione delle Centrali Termiche CT2 e CT Galleria del Vento poste presso il campus Bovisa La Masa, 20. La nuova centrale sarà realizzata con un cogeneratore da 2 MWe che consentirà la contemporanea produzione di energia elettrica e termica ad integrazione delle caldaie esistenti. Inoltre, durante il periodo estivo, l'energia termica prodotta sarà utilizzata per far funzionare un gruppo frigorifero ad assorbimento in grado di raffrescare gli attuali edifici prossimi alla centrale stessa, con conseguente risparmio dovuto alla ridotta accensione degli attuali gruppi frigoriferi. L'intervento oltre a prevedere l'adeguamento delle attuali sottostazioni esistenti e una nuova rete di teleriscaldamento e teleraffreddamento, prevede anche l'estensione del teleriscaldamento per connettere anche gli edifici separati dalla via Lambruschini, che costituiscono il sistema di interscambio dell'energia termica e frigorifera tra la nuova rete e ogni singolo edificio del campus.	Appalto di lavori oppure mediante accordo quadro.				arch. Mauro Rizzieri	Fondi a disposizione della stazione appaltante. Completamento del finanziamento 2019 con residui anni precedenti.	Progetto definitivo			€ 200.000,00						
				Intervento di realizzazione delle reti di teleriscaldamento e teleraffreddamento (A2A) per la connessione degli edifici del campus La Masa Lambruschini ed ex Origoni e realizzazione sottocentrali di scambio di edificio e centrali di pompaggio.										€ 1.300.000,00						
6	01_2018	Ristrutturazione, intervento sul costruito	Progetto Vi.Vi.Polimi LM1	LM1) Campus La Masa: Realizzazione di nuovo edificio con collina verde e piazza coperta	Appalto di lavori oppure mediante accordo quadro.				arch. Mauro Rizzieri	Fondi finanziati ad aprile 2019 con fondi utile 2018. Completamento del finanziamento complessivo	*Progetto definitivo*			€ 3.000.000,00					
7	07_2018	Nuova realizzazione	Città Studi, Potenziamento Dipartimento DICA - Palazzina Lerici adiacente all'edificio 5	L'intervento consiste nella demolizione dell'attuale palazzina "Lerici" per la realizzazione di un nuovo edificio destinato al Dipartimento DICA.	Appalto di lavori oppure mediante accordo quadro.				arch. Mauro Rizzieri	Completamento del finanziamento 2019 con residui anni precedenti e finanziamento Dipartimento DICA.	Progetto definitivo			€ 300.000,00	€ 200.000,00				
8	08_2018	Ristrutturazione, intervento sul costruito	Città Studi, Laboratori di Polifab	I lavori consistono nell'ampliamento degli spazi per la realizzazione di una nuova camera bianca al piano rialzato dell'attuale sede del Polifab presso l'edificio Cremlino, e opere connesse all'ampliamento.	Appalto di lavori oppure mediante accordo quadro.				arch. Riccardo Licari	Fondi a disposizione della stazione appaltante. Completamento del finanziamento 2019 di € 600k, oltre a € 800k privati/Dipartimento	*Progetto esecutivo*			€ 600.000,00					
9	PC_2015	Ristrutturazione, intervento sul costruito	Piacenza, Caserma Neve: potenziamento illuminazione nelle aule e in alcuni uffici; Padiglione Vegezzi: oscuramento e insonorizzazione dello spazio e raffrescamento	A seguito di alcune segnalazioni da parte dei rappresentanti degli studenti del Polo Territoriale di Piacenza ed a seguito dei rilievi illuminotecnici effettuati dal Prof. Zaninelli, si è evidenziata una carenza di lux in alcuni uffici ed in alcune aule del Polo Territoriale di Piacenza. Pertanto sarà necessario potenziare l'illuminazione presente all'interno di questi spazi.	Appalto di lavori oppure mediante accordo quadro.				arch. Mauro Rizzieri	Fondi finanziati ad aprile 2019 con fondi utile 2018. Completamento del finanziamento complessivo	Progetto di fattibilità tecnico economica			€ 100.000,00					
10	11_2018	Ristrutturazione, intervento sul costruito	Golgi, Realizzazione spingitubo per estensione sottoservizi	Il nuovo progetto prevede l'estensione dell'attuale rete di sottoservizi quali il teleriscaldamento/teleraffrescamento, la media tensione e la fibra dati al fine di abbattere i complessivi costi di approvvigionamento energetico in maniera significativa e di conseguire una maggiore efficienza energetica nei processi di produzione di acqua calda per il riscaldamento e acqua fredda per il condizionamento del Polo, combinando la produzione di tali flussi energetici con la produzione di energia elettrica destinata in gran parte all'autoconsumo. La nuova rete connetterà la centrale di trigenerazione esistente col Campus Golgi, implementando gli edifici 22-23-24-25 e il Centro Sportivo Giuriati. La rete seguirà percorsi interrati all'interno Centro Sportivo Giuriati e proseguirà con l'attraversamento stradale su via Camillo Golgi mediante tecnologia con spingitubo in cemento centrifugato ad una quota inferiore ai sottoservizi esistenti presenti su strada per evitare interferenze con la viabilità. La quota da finanziare è relativa all'adeguamento degli impianti degli edifici nei campus Golgi e Giuriati ai collegamenti.	Appalto di lavori oppure mediante accordo quadro.				arch. Mauro Rizzieri	Fondi a disposizione della stazione appaltante. Completamento del finanziamento 2019 di € 800k	*Progetto esecutivo - stralcio*			€ 1.000.000,00					
11	da creare	Nuova realizzazione	Laboratorio sperimentale nel settore dell'architettura, anche digitale, e del design	Il programma triennale lavori pubblici 2020-2202 prevede l'investimento per il potenziamento di laboratori sperimentali in ambiti strategici, sviluppati anche in collaborazione con le imprese, partner di accordi di innovazione e di ricerca pluriennali. La realizzazione sarà condizionata anche dalla disponibilità di risorse acquisite da fondi terzi, con particolare riferimento ai bandi per l'edilizia universitaria in fase di emanazione dal MIUR.	Appalto di lavori oppure mediante accordo quadro.			arch. Riccardo Licari		da cofinanziare anche con risorse riferite al bando per l'edilizia universitaria in fase di emanazione dal MIUR							€ 5.000.000,00		€ 5.000.000,00
12	da creare	Nuova realizzazione	Laboratorio sperimentale, in compartecipazione con le imprese del settore, negli ambiti dell'aerospazio, dell'economia circolare, della mobilità, della transizione energetica	Il programma triennale lavori pubblici 2020-2202 prevede l'investimento per il potenziamento di laboratori sperimentali in ambiti strategici, sviluppati anche in collaborazione con le imprese, partner di accordi di innovazione e di ricerca pluriennali. La realizzazione sarà condizionata anche dalla disponibilità di risorse acquisite da fondi terzi, con particolare riferimento ai bandi per l'edilizia universitaria in fase di emanazione dal MIUR.	Appalto di lavori oppure mediante accordo quadro.			arch. Riccardo Licari		da cofinanziare anche con risorse riferite al bando per l'edilizia universitaria in fase di emanazione dal MIUR							€ 5.000.000,00		€ 5.000.000,00
13	da creare	Nuova realizzazione	Laboratorio sperimentale, in compartecipazione con le imprese del settore, negli ambiti delle smart city, delle tecnologie per la salute e la sanità, degli smart building e delle tecnologie per l'intelligenza artificiale	Il programma triennale lavori pubblici 2020-2202 prevede l'investimento per il potenziamento di laboratori sperimentali in ambiti strategici, sviluppati anche in collaborazione con le imprese, partner di accordi di innovazione e di ricerca pluriennali. La realizzazione sarà condizionata anche dalla disponibilità di risorse acquisite da fondi terzi, con particolare riferimento ai bandi per l'edilizia universitaria in fase di emanazione dal MIUR.	Appalto di lavori oppure mediante accordo quadro.			arch. Riccardo Licari		da cofinanziare anche con risorse riferite al bando per l'edilizia universitaria in fase di emanazione dal MIUR							€ 5.000.000,00		€ 5.000.000,00
14	01_2019	Nuova realizzazione	Bovisa, Durando, Riqualificazione via Durando	Riqualificazione di via Durando 10 mediante realizzazione del competence center e simulator DiM presso la sede di Bovisa Durando, con ristrutturazione di spazi esistenti e realizzazione di aule informatizzate.	Appalto di lavori oppure mediante accordo quadro.			arch. Riccardo Licari		Fondi finanziati ad aprile 2019 con utile 2018 e residui anni precedenti.	Progetto esecutivo			€ 4.800.000,00					
15	da creare	Ristrutturazione, intervento sul costruito	Ristrutturazione ed 11b Leonardo	Riqualificazione per attività di laboratorio	RDO MEPA				arch. Gennaro Leanza	Spese previste all'interno del budget	*Documento preliminare alla progettazione*	€ 610.000,00							
16	1678_11	Ristrutturazione, intervento sul costruito	Città Studi, Bassini, Interventi presso gli edifici 20 e 21	Interventi di riqualificazione della facciata e dei servizi igienici dell'edificio 20 elettronica e eventuale realizzazione della sala seminari al piano terra dell'edificio 21.	Appalto di lavori oppure mediante accordo quadro.				ing. Gianluca Noto	Fondi da quadro economico dell'intervento di riqualificazione delle facciate e finanziamento Dipartimento DEIB.	Documento preliminare alla progettazione			€ 180.000,00	€ 50.000,00				

Progressivo	Codice progetto	Tipologia intervento	Nome lavoro	Descrizione	Modalità di realizzazione proposta	Procedura di affidamento proposta	Criterio di selezione delle offerte proposto	Responsabile unico del procedimento		Note relative al contratto ed ai fondi	Stato del progetto	ANNO 2020				ANNO 2021		ANNO 2022	
													SPESA PER INVESTIMENTI						
								Proposto	Nominato			BUDGET 2020	DA FINANZIARE	FINANZIATO POLI	FONDI TERZI (MIUR, REGIONE, PRIVATI)	BUDGET 2021	SPESA PER INVESTIMENTI	BUDGET 2022	SPESA PER INVESTIMENTI
												A	B	C	D	E	F	G	H
17	1142_10	Nuova realizzazione	Bovisa, La Masa, Nuovo edificio ZEN	Realizzazione di un edificio sperimentale (NZEB "nearly zero-energy building") e di un edificio per laboratori nel campus di Milano Bovisa – La Masa. Somma 2019 in aggiornamento dovuta all'incremento superficie in relazione alle nuove esigenze del Dipartimento.	Appalto di lavori oppure mediante accordo quadro.				arch. Riccardo Licari	Fondi del Dipartimento di Energia (eccellenza) Completamento del finanziamento di € 7mln	*Progetto preliminare*				€ 1.500.000,00				
18	da creare	Ristrutturazione, intervento sul costruito	Città Studi, Interventi di sistemazione degli edifici A, B, C, 13, 15, via Ponzio e aree esterne	Il progetto consiste sommariamente nei seguenti interventi: 1. Edificio B: aumento posti per tutte le aule. Aumento taglia UTA per incremento ricambi d'aria, inserimento una nuova fan coils sottopavimento per ogni aula per abbattere il maggior carico termico e impianti elettrici connessi. Sostituzione di alcuni tavoli con banchi, Aumento posti banco. 2. Edificio C: modifica da due aule a tre di dimensioni inferiori 3. Realizzazione ascensore su via Ponzio 4. Edificio 15: sistemazioni necessarie per adattamento alla nuova configurazione, essenzialmente infissi e sistemazione di impianti. 5. Aulette Trifoglio: rifacimento dei banchi (totale circa 200 posti più cattedre ed opere a contorno). 6. Trifoglio: arredi aula magna. 7. Variante parterre e varie modifiche ed. A, B e C. 8. Edificio A: sistemazione ascensore con il ductal al posto del cappotto. 9. Modifica alberi di progetto in alberi più grandi. 10. Acquisto impianti A/V.	Appalto di lavori oppure mediante accordo quadro.			arch. Riccardo Licari		Fondi 2020 da residui anni precedenti e donazione da privati.	*Progetti esecutivi e costruttivi*			€ 400.000,00	€ 800.000,00				
19	02_2019	Nuova realizzazione	Bovisa, Lambruschini, Riconversione dei gasometri nell'area denominata "goccia", progetti del parco e dei gasometri	Punto centrale del progetto del "Parco dei gasometri" è il recupero dei due gasometri presenti nell'area, di circa 40mila metri quadrati posta a margine sud del Campus, che verranno inseriti in un parco verde che permetterà anche alla cittadinanza di fruire degli stessi spazi e servizi dedicati alle attività di ricerca e innovazione presenti negli edifici. I due gasometri, per effetto del loro elevato valore iconico e sulla scorta di molti esempi positivi esistenti nel contesto europeo, diverranno straordinari contenitori di alcune delle funzioni trainanti il mondo dell'innovazione, dell'imprenditoria, della formazione e della cultura. Uno dei gasometri sarà destinato a "Distretto dell'innovazione" con incubatore di imprese, start-up e spazi per la ricerca, costituendo con la sua accattivante immagine un elemento attrattivo di marketing territoriale strategico. L'intervento prevede la suddivisione dell'edificio in 6 piani con spazi di co-working, servizi per il quartiere e gli studenti, caffetteria e giardino in quota con vista a 360° del quartiere. La struttura circolare del gasometro e la tipologia della pianta libera permette di creare spazi di lavoro flessibili e trasformabili facilmente a seconda delle necessità e di possibili eventi. L'altro gasometro sarà destinato ad ospitare attività connesse alla pratica sportiva a vari livelli e comprendenti tutte le tipologie di sport legate al mondo indoor, in connessione con le attività all'aperto del parco urbano. Gli impianti potranno essere utilizzati sia dagli studenti e utenti del distretto dell'innovazione che dagli abitanti del quartiere. I campi sportivi e i servizi certificati CONI potranno ospitare le società sportive studentesche del Politecnico e accogliere eventi sportivi di rilevanza internazionale.	Appalto di lavori oppure mediante accordo quadro.			arch. Riccardo Licari		Fondi stanziati ad aprile 2019 con fondi utile 2018. Da cofinanziare anche con risorse riferite al bando per l'edilizia universitaria in fase di emanazione dal MIUR	Studio di fattibilità			€ 3.000.000,00			€ 15.000.000,00		€ 27.000.000,00
										Fondi regionali dal 2019-2021 come da Accordo sottoscritto					€ 4.000.000,00		€ 1.000.000,00		
20	da creare	Ristrutturazione, intervento sul costruito	Bovisa, sede di via Durando, realizzazione nuova sede del Dipartimento di Design	L'intervento consiste nell'adeguamento degli spazi dell'edificio di via Durando 10 per accogliere la nuova sede del Dipartimento di Design, inclusi gli arredi	Appalto di lavori oppure mediante accordo quadro.			arch. Riccardo Licari		Fondi previsti da Comune di Milano per vendita Durando 10							€ 5.000.000,00		
21	da creare	Ristrutturazione, intervento sul costruito	Bovisa, sede di via Cosenz, adeguamento spazi	L'intervento consiste nell'adeguamento degli spazi per la vendita dell'edificio	Appalto di lavori oppure mediante accordo quadro.			arch. Riccardo Licari		Fondi terzi							€ 6.000.000,00		
22	da creare	Ristrutturazione, intervento sul costruito	Bovisa, La Masa, riqualificazione spazi DIG	L'intervento consiste nella riqualificazione degli spazi del Dipatimento di ingegneria gestionale presso il campus La Masa - Broggi	Appalto di lavori oppure mediante accordo quadro.			arch. Riccardo Licari		Fondi del DIG, in attesa di conferma del CDD per approvazione intervento	~~*Studio di fattibilità*~~				€ 500.000,00		€ 500.000,00		
23	da creare	Ristrutturazione, intervento sul costruito	Riqualificazione energetica serramenti e pulizia facciata edificio 11	L'intervento consiste nella riqualificazione energetica dei serramenti dell'edificio, cui si aggiunge la pulizia della facciata lato "campus" e la sistemazione di tende e tessere maggiormente ammalorate.	Procedura negoziata (art. 36 co. 2 D.Lgs. 50/2016) oppure mediante accordo quadro.			arch. Riccardo Licari		Nel 2019 stanziato 1mln€. Si aggiunge necessità per pulizia e sistemazione facciata da fondi da residui anni precedenti	*Progetto esecutivo*			€ 300.000,00					
24	da creare	Ristrutturazione, intervento sul costruito	Ammodernamento gruppi frigo a servizio degli edifici di Ateneo	L'intervento prevede la sostituzione di ca. 10 gruppi frigo attualmente a servizio di vari edifici presso i campus Leonardo e Bovisa del Politecnico. L'attività è collegata all'obiettivo di abbattimento della CO2 dell'amministrazione.	Procedura negoziata (art. 36 co. 2 D.Lgs. 50/2016) - MEPA in lotti funzionali			arch. Gennaro Leanza		Fondi budget AGIS 2020	Documento preliminare alla progettazione	€ 1.195.600,00							
											TOTALE	**€ 2.505.600,00**	**€ 0,00**	**€ 23.980.000,00**	**€ 10.050.000,00**	**€ 700.000,00**	**€ 44.000.000,00**	**€ 700.000,00**	**€ 42.000.000,00**
											Annualità	€ 36.535.600,00				€ 44.700.000,00		€ 42.700.000,00	

POLITECNICO
MILANO 1863

AREA TECNICO EDILIZIA
P.zza L. Da Vinci,32
20133 Milano (MI)

Consiglio di amministrazione
del 17.12.2019, delibera n. 44

Programma triennale delle opere pubbliche 2020-2022 ed elenco annuale 2020

Allegato b)

b2) Elenco annuale 2020

Progressivo	Codice progetto	Tipologia intervento	Nome lavoro	Descrizione	Responsabile unico del procedimento		Note relative al contratto ed ai fondi	Stato del progetto	ANNO 2020			
										SPESA PER INVESTIMENTI		
					Proposto	Nominato			BUDGET 2020	DA FINANZIARE	FINANZIATO POLI	FONDI TERZI (MIUR, REGIONE, PRIVATI)
									A	B	C	D
1	2383_13	Adeguamento normativo	Progetto «CPI», ottenimento del parere di conformità VV.F. e all'adeguamento alle normative di prevenzione incendi e del certificato di idoneità statica (CSI) degli edifici del Politecnico di Milano	Interventi tesi all'adeguamento normativo ed alla messa in sicurezza delle sedi del Politecnico di Milano. Al fine di regolarizzare la situazione documentale di tutti gli edifici di Ateneo, sono state appaltate le prestazioni da professionisti per la presentazione dei progetti di prevenzione incendi finalizzati all'ottenimento del parere di conformità da parte dei VV.F. e la definizione di opere e prestazioni necessarie al successivo ottenimento del C.P.I. o documento equivalente. Individuate le opere e prestazioni di cui sopra sarà necessario pianificare e realizzare quanto rilevato. Saranno inoltre realizzati gli interventi necessari all'ottenimento dei certificati di idoneità statica degli edifici (CSI).		ing. Gianluca Noto	Spese per la sicurezza previste all'interno del budget. Fondi per investimento finanziati ad aprile 2019 con fondi utile 2018.	Progetto di fattibilità tecnico economica, studi di fattibilità e progetti definitivi	€ 700.000,00		€ 2.000.000,00	
2	11_2016	Ristrutturazione e nuova realizzazione	Riassetto Campus Bonardi - progetto Renzo Piano	Riassetto complessivo del campus, degli edifici esistenti e realizzazione di nuovi edifici. Completamento del finanziamento.		arch. Riccardo Licari	Fondi da Regione e a disposizione della stazione appaltante. Completamento del finanziamento complessivo	*Progetti esecutivi e costruttivi*				€ 1.800.000,00
							Completamento finanziamento arredi e impianti.				€ 1.800.000,00	€ 1.200.000,00
3	1809_11	Ristrutturazione e adeguamento normativo	Città Studi - Riassetto complessivo Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica, Nuovo edificio DCMIC	L'intervento consiste nella realizzazione di un nuovo edificio da destinare al Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta" (D.C.M.I.C.) presso il campus Bassini. I 2mln€ del 2020 completano il finanziamento complessivo previstonegli elenchi annuali dei lavori per gli anni 2011, 2015, 2018 e 2019.		arch. Riccardo Licari	Fondi finanziati ad aprile 2019 con fondi utile 2018. Completamento del finanziamento complessivo	*Progetto definitivo*			€ 2.000.000,00	
	1809_11	Ristrutturazione e adeguamento normativo	Città Studi - Riassetto complessivo Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica, Nuovo edificio	L'intervento consiste nella realizzazione di un parcheggio interrato presso il campus Bassini. Il finanziamento complessivo è stato inserito negli elenchi annuali dei lavori per gli anni 2018 e 2019.		arch. Riccardo Licari						
	1809_11	Ristrutturazione e adeguamento normativo	Città Studi - Riassetto complessivo Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica, Nuovo edificio DEIB	L'intervento consiste nella realizzazione di un nuovo edificio da destinare al Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria (D.E.I.B.) presso il Campus Bassini nelle immediate adiacenze dell'Edificio 20. I 2mln€ del 2020 completano il finanziamento complessivo previsto negli elenchi annuali dei lavori per gli anni 2018 e 2019.		arch. Riccardo Licari					€ 2.000.000,00	
4	04_2018	Ristrutturazione, intervento sul costruito	Città Studi, Rifacimento Campo sportivo Giuriati	Il progetto di rifacimento del Campus Giuriati ha l'obiettivo di cambiare la destinazione degli spazi ad oggi presenti creando un'offerta sportiva che risponda ai bisogni dei nostri studenti e quindi ne amplifichi l'uso e la frequentazione. Questo comporta un investimento in nuove infrastrutture e una conseguente gestione ordinaria delle stesse al fine di preservarle nel tempo. Tutto ciò anche nell'ottica di assolvere agli impegni derivanti dalla Convenzione di concessione d'uso sottoscritta tra il Politecnico ed il Comune. Con i fondi assegnati si prevede l'ulteriore realizzazione dei seguenti interventi: ristrutturazione sottotribuna e adeguamento tribuna alle norme di sicurezza in caso di evacuazione, miglioramento accessibilità disabili. I fondi 2021 saranno destinati alla pista di atletica, al campo da rugby e all'illuminazione.		arch. Stefano Potenza	Fondi finanziati ad aprile 2019 con fondi utile 2018. Completamento del finanziamento 2019 di € 750k	Progetto preliminare			€ 1.000.000,00	
5	05_2018	Nuova realizzazione	Bovisa, La Masa, Realizzazione impianti di trigenerazione	Al fine di abbattere i complessivi costi di approvvigionamento energetico in maniera significativa e di conseguire una maggiore efficienza energetica nei processi di produzione di acqua calda per il riscaldamento e acqua fredda per il condizionamento del Polo Bovisa La Masa, combinando la produzione di tali flussi energetici con la produzione di energia elettrica destinata in gran parte all'autoconsumo, si propone l'installazione di un impianto di trigenerazione. L'intervento consiste nella riqualificazione delle Centrali Termiche CT2 e CT Galleria del Vento poste presso il campus Bovisa La Masa, 20. La nuova centrale sarà realizzata con un cogeneratore da 2 MWe che consentirà la contemporanea produzione di energia elettrica e termica ad integrazione delle caldaie esistenti. Inoltre, durante il periodo estivo, l'energia termica prodotta sarà utilizzata per far funzionare un gruppo frigorifero ad assorbimento in grado di raffrescare gli attuali edifici prossimi alla centrale stessa, con conseguente risparmio dovuto alla ridotta accensione degli attuali gruppi frigoriferi. L'intervento oltre a prevedere l'adeguamento delle attuali sottostazioni esistenti e una nuova rete di teleriscaldamento e teleraffreddamento, prevede anche l'estensione del teleriscaldamento per connettere anche gli edifici separati dalla via Lambruschini, che costituiscono il sistema di interscambio dell'energia termica e frigorifera tra la nuova rete e ogni singolo edificio del campus.		arch. Mauro Rizzieri	Fondi a disposizione della stazione appaltante. Completamento del finanziamento 2019 con residui anni precedenti.	Progetto definitivo			€ 200.000,00	
				Intervento di realizzazione delle reti di teleriscaldamento e teleraffreddamento (A2A) per la connessione degli edifici del campus La Masa Lambruschini ed ex Origoni e realizzazione sottocentrali di scambio di edificio e centrali di pompaggio.							€ 1.300.000,00	
6	01_2018	Ristrutturazione, intervento sul costruito	Progetto Vi.Vi.Polimi LM1	LM1) Campus La Masa: Realizzazione di nuovo edificio con collina verde e piazza coperta		arch. Mauro Rizzieri	Fondi finanziati ad aprile 2019 con fondi utile 2018. Completamento del finanziamento complessivo	*Progetto definitivo*			€ 3.000.000,00	
7	07_2018	Nuova realizzazione	Città Studi, Potenziamento Dipartimento DICA - Palazzina Lerici adiacente all'edificio 5	L'intervento consiste nella demolizione dell'attuale palazzina "Lerici" per la realizzazione di un nuovo edificio destinato al Dipartimento DICA.		arch. Mauro Rizzieri	Completamento del finanziamento 2019 con residui anni precedenti e finanziamento Dipartimento DICA.	Progetto definitivo			€ 300.000,00	€ 200.000,00
8	08_2018	Ristrutturazione, intervento sul costruito	Città Studi, Laboratori di Polifab	I lavori consistono nell'ampliamento degli spazi per la realizzazione di una nuova camera bianca al piano rialzato dell'attuale sede del Polifab presso l'edificio Cremlino, e opere connesse all'ampliamento.		arch. Riccardo Licari	Fondi a disposizione della stazione appaltante. Completamento del finanziamento 2019 di € 600k, oltre a € 800k privati/Dipartimento	*Progetto esecutivo*			€ 600.000,00	
9	PC_2015	Ristrutturazione, intervento sul costruito	Piacenza, Caserma Neve: potenziamento illuminazione nelle aule e in alcuni uffici; Padiglione Vegezzi: oscuramento e insonorizzazione dello spazio e raffrescamento	A seguito di alcune segnalazioni da parte dei rappresentanti degli studenti del Polo Territoriale di Piacenza ed a seguito dei rilievi illuminotecnici effettuati dal Prof. Zaninelli, si è evidenziata una carenza di lux in alcuni uffici ed in alcune aule del Polo Territoriale di Piacenza. Pertanto sarà necessario potenziare l'illuminazione presente all'interno di questi spazi.		arch. Mauro Rizzieri	Fondi finanziati ad aprile 2019 con fondi utile 2018. Completamento del finanziamento complessivo	Progetto di fattibilità tecnico economica			€ 100.000,00	

Progressivo	Codice progetto	Tipologia intervento	Nome lavoro	Descrizione	Responsabile unico del procedimento		Note relative al contratto ed ai fondi	Stato del progetto	ANNO 2020			
										SPESA PER INVESTIMENTI		
					Proposto	Nominato			BUDGET 2020	DA FINANZIARE	FINANZIATO POLI	FONDI TERZI (MIUR, REGIONE, PRIVATI)
									A	B	C	D
10	11_2018	Ristrutturazione, intervento sul costruito	Golgi, Realizzazione spingitubo per estensione sottoservizi	Il nuovo progetto prevede l'estensione dell'attuale rete di sottoservizi quali il teleriscaldamento/teleraffrescamento, la media tensione e la fibra dati al fine di abbattere i complessivi costi di approvvigionamento energetico in maniera significativa e di conseguire una maggiore efficienza energetica nei processi di produzione di acqua calda per il riscaldamento e acqua fredda per il condizionamento del Polo, combinando la produzione di tali flussi energetici con la produzione di energia elettrica destinata in gran parte all'autoconsumo. La nuova rete connetterà la centrale di trigenerazione esistente col Campus Golgi, implementando gli edifici 22-23-24-25 e il Centro Sportivo Giuriati. La rete seguirà percorsi interrati all'interno Centro Sportivo Giuriati e proseguirà con l'attraversamento stradale su via Camillo Golgi mediante tecnologia con spingitubo in cemento centrifugato ad una quota inferiore ai sottoservizi esistenti presenti su strada per evitare interferenze con la viabilità. La quota da finanziare è relativa all'adeguamento degli impianti degli edifici nei campus Golgi e Giuriati ai collegamenti.		arch. Mauro Rizzieri	Fondi a disposizione della stazione appaltante. Completamento del finanziamento 2019 di € 800k	*Progetto esecutivo - stralcio*			€ 1.000.000,00	
14	01_2019	Nuova realizzazione	Bovisa, Durando, Riqualificazione via Durando	Riqualificazione di via Durando 10 mediante realizzazione del competence center e simulator DiM presso la sede di Bovisa Durando, con ristrutturazione di spazi esistenti e realizzazione di aule informatizzate.	arch. Riccardo Licari		Fondi finanziati ad aprile 2019 con utile 2018 e residui anni precedenti.	Progetto esecutivo			€ 4.800.000,00	
15	da creare	Ristrutturazione, intervento sul costruito	Ristrutturazione ed 11b Leonardo	Riqualificazione per attività di laboratorio		arch. Gennaro Leanza	Spese previste all'interno del budget	*Documento preliminare alla progettazione*	€ 610.000,00			
16	1678_11	Ristrutturazione, intervento sul costruito	Città Studi, Bassini, Interventi presso gli edifici 20 e 21	Interventi di riqualificazione della facciata e dei servizi igienici dell'edificio 20 elettronica e eventuale realizzazione della sala seminari al piano terra dell'edificio 21.		ing. Gianluca Noto	Fondi da quadro economico dell'intervento di riqualificazione delle facciate e finanziamento Dipartimento DEIB.	Documento preliminare alla progettazione			€ 180.000,00	€ 50.000,00
17	1142_10	Nuova realizzazione	Bovisa, La Masa, Nuovo edificio ZEN	Realizzazione di un edificio sperimentale (NZEB "nearly zero-energy building") e di un edificio per laboratori nel campus di Milano Bovisa – La Masa. Somma 2019 in aggiornamento dovuta all'incremento superficie in relazione alle nuove esigenze del Dipartimento.		arch. Riccardo Licari	Fondi del Dipartimento di Energia (eccellenza) Completamento del finanziamento di € 7mln	*Progetto preliminare*				€ 1.500.000,00
18	da creare	Ristrutturazione, intervento sul costruito	Città Studi, Interventi di sistemazione degli edifici A, B, C, 13, 15, via Ponzio e aree esterne	Il progetto consiste sommariamente nei seguenti interventi: 1. Edificio B: aumento posti per tutte le aule. Aumento taglia UTA per incremento ricambi d'aria, inserimento una nuova fan coils sottopavimento per ogni aula per abbattere il maggior carico termico e impianti elettrici connessi. Sostituzione di alcuni tavoli con banchi, Aumento posti banco. 2. Edificio C: modifica da due aule a tre di dimensioni inferiori 3. Realizzazione ascensore su via Ponzio 4. Edificio 15: sistemazioni necessarie per adattamento alla nuova configurazione, essenzialmente infissi e sistemazione di impianti. 5. Aulette Trifoglio: rifacimento dei banchi (totale circa 200 posti più cattedre ed opere a contorno). 6. Trifoglio: arredi aula magna. 7. Variante parterre e varie modifiche ed. A, B e C. 8. Edificio A: sistemazione ascensore con il ductal al posto del cappotto. 9. Modifica alberi di progetto in alberi più grandi. 10. Acquisto impianti A/V.	arch. Riccardo Licari		Fondi 2020 da residui anni precedenti e donazione da privati.	*Progetti esecutivi e costruttivi*			€ 400.000,00	€ 800.000,00
19	02_2019	Nuova realizzazione	Bovisa, Lambruschini, Riconversione dei gasometri nell'area denominata "goccia", progetti del parco e dei gasometri	Punto centrale del progetto del "Parco dei gasometri" è il recupero dei due gasometri presenti nell'area, di circa 40mila metri quadrati posta a margine sud del Campus, che verranno inseriti in un parco verde che permetterà anche alla cittadinanza di fruire degli stessi spazi e servizi dedicati alle attività di ricerca e innovazione presenti negli edifici. I due gasometri, per effetto del loro elevato valore iconico e sulla scorta di molti esempi positivi esistenti nel contesto europeo, diverranno straordinari contenitori di alcune delle funzioni trainanti il mondo dell'innovazione, dell'imprenditoria, della formazione e della cultura. Uno dei gasometri sarà destinato a "Distretto dell'innovazione" con incubatore di imprese, start-up e spazi per la ricerca, costituendo con la sua accattivante immagine un elemento attrattivo di marketing territoriale strategico. L'intervento prevede la suddivisione dell'edificio in 6 piani con spazi di co-working, servizi per il quartiere e gli studenti, caffetteria e giardino in quota con vista a 360° del quartiere. La struttura circolare del gasometro e la tipologia della pianta libera permette di creare spazi di lavoro flessibili e trasformabili facilmente a seconda delle necessità e di possibili eventi. L'altro gasometro sarà destinato ad ospitare attività connesse alla pratica sportiva a vari livelli e comprendenti tutte le tipologie di sport legate al mondo indoor, in connessione con le attività all'aperto del parco urbano. Gli impianti potranno essere utilizzati sia dagli studenti e utenti del distretto dell'innovazione che dagli abitanti del quartiere. I campi sportivi e i servizi certificati CONI potranno ospitare le società sportive studentesche del Politecnico e accogliere eventi sportivi di rilevanza internazionale.	arch. Riccardo Licari		Fondi stanziati ad aprile 2019 con fondi utile 2018. Da cofinanziare anche con risorse riferite al bando per l'edilizia universitaria in fase di emanazione dal MIUR	Studio di fattibilità			€ 3.000.000,00	
							Fondi regionali dal 2019-2021 come da Accordo sottoscritto					€ 4.000.000,00
22	da creare	Ristrutturazione, intervento sul costruito	Bovisa, La Masa, riqualificazione spazi DIG	L'Intervento consiste nella riqualificazione degli spazi del Dipatimento di ingegneria gestionale presso il campus La Masa - Broggi	arch. Riccardo Licari		Fondi del DIG, in attesa di conferma del CDD per approvazione intervento	~~*Studio di fattibilità*~~				€ 500.000,00
23	da creare	Ristrutturazione, intervento sul costruito	Riqualificazione energetica serramenti e pulizia facciata edificio 11	L'intervento consiste nella riqualificazione energetica dei serramenti dell'edificio, cui si aggiunge la pulizia della facciata lato "campus" e la sistemazione di tende e tessere maggiormente ammalorate.	arch. Riccardo Licari		Nel 2019 stanziato 1mln€. Si aggiunge necessità per pulizia e sistemazione facciata da fondi da residui anni precedenti	*Progetto esecutivo*			€ 300.000,00	

Progressivo	Codice progetto	Tipologia intervento	Nome lavoro	Descrizione	Responsabile unico del procedimento		Note relative al contratto ed ai fondi	Stato del progetto	ANNO 2020			
										SPESA PER INVESTIMENTI		
					Proposto	Nominato			BUDGET 2020	DA FINANZIARE	FINANZIATO POLI	FONDI TERZI (MIUR, REGIONE, PRIVATI)
									A	B	C	D
24	da creare	Ristrutturazione, intervento sul costruito	Ammodernamento gruppi frigo a servizio degli edifici di Ateneo	L'intervento prevede la sostituzione di ca. 10 gruppi frigo attualmente a servizio di vari edifici presso i campus Leonardo e Bovisa del Politecnico. L'attività è collegata all'obiettivo di abbattimento della CO2 dell'amministrazione.	arch. Gennaro Leanza		Fondi budget AGIS 2020	Documento preliminare alla progettazione	€ 1.195.600,00			
								TOTALE	**€ 2.505.600,00**	**€ 0,00**	**€ 23.980.000,00**	**€ 10.050.000,00**
								Annualità	€ 36.535.600,00			