

# PROGRAMMA BIENNALE DEGLI ACQUISTI DI FORNITURE E SERVIZI 2021/2022 DELL'AMMINISTRAZIONE Politecnico di Milano - Politecnico di Milano

## SCHEMA A: QUADRO DELLE RISORSE NECESSARIE ALLA REALIZZAZIONE DEL PROGRAMMA

TIPOLOGIA RISORSE	ARCO TEMPORALE DI VALIDITÀ DEL PROGRAMMA		
	Disponibilità finanziaria (1)		Importo Totale (2)
	Primo anno	Secondo anno	
risorse derivate da entrate aventi destinazione vincolata per legge	6,496,379.16	0.00	6,496,379.16
risorse derivate da entrate acquisite mediante contrazione di mutuo	0.00	0.00	0.00
risorse acquisite mediante apporti di capitali privati	0.00	421,124.95	421,124.95
stanziamenti di bilancio	33,826,850.70	37,131,558.61	70,958,409.31
finanziamenti acquisibili ai sensi dell'articolo 3 del decreto-legge 31 ottobre 1990, n. 310, convertito con modificazioni dalla legge 22 dicembre 1990, n. 403	0.00	0.00	0.00
risorse derivanti da trasferimento di immobili	0.00	0.00	0.00
altro	0.00	0.00	0.00
<b>totale</b>	<b>40,323,229.86</b>	<b>37,552,683.56</b>	<b>77,875,913.42</b>

Il referente del programma

Dragoni Graziano

**Note:**

(1) La disponibilità finanziaria di ciascuna annualità è calcolata come somma delle informazioni elementari relative ai costi annuali di ciascun acquisto intervento di cui alla scheda B.

(2) L'importo totale delle risorse necessarie alla realizzazione del programma biennale è calcolato come somma delle due annualità

# PROGRAMMA BIENNALE DEGLI ACQUISTI DI FORNITURE E SERVIZI 2021/2022 DELL'AMMINISTRAZIONE Politecnico di Milano - Politecnico di Milano

## SCHEDA B: ELENCO DEGLI ACQUISTI DEL PROGRAMMA

Codice Unico Intervento - CUI (1)	Annualità nella quale si prevede di dare avvio alla procedura di affidamento	Codice CUP (2)	Acquisto ricompreso nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, forniture e servizi (Tabella B.2bis)	CUI lavoro o altra acquisizione nel cui importo complessivo l'acquisto è eventualmente ricompreso (3)	Lotto funzionale (4)	Ambito geografico di esecuzione dell'acquisto Codice NUTS	Settore	CPV (5)	Descrizione dell'acquisto	Livello di priorità (6) (Tabella B.1)	Responsabile del Procedimento (7)	Durata del contratto	L'acquisto è relativo a nuovo affidamento di contratto in essere (8)	STIMA DEI COSTI DELL'ACQUISTO						CENTRALE DI COMMITTEZZA O SOGGETTO AGGREGATORE AL QUALE SI FARA' RICORSO PER L'ESPLETAMENTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO (11)		Acquisto aggiunto o variato a seguito di modifica programma (12) (Tabella B.2)
														Primo anno	Secondo anno	Costi su annualità successiva	Totale (9)	Apporto di capitale privato		codice AUSA	denominazione	
																		Importo	Tipologia (Tabella B.1bis)			
F80057930150202000001	2021		1		Si	ITC4C	Forniture	09300000-2	Acquisizione fornitura Energia Elettrica; periodo 2021 - 2022	1	Cavazzana Francesco	12	Si	3,825,000.00	1,022,500.00	0.00	4,847,500.00	0.00		226120	CONSP SPA	
F80057930150202000002	2021		1		Si	ITC4C	Forniture	09123000-7	Acquisizione fornitura di Gas Naturale; periodo 2021 - 2022	1	Milanesi Stefano	12	Si	1,575,000.00	1,575,000.00	0.00	3,150,000.00	0.00		226120	CONSP SPA	
F80057930150202100003	2021		1		Si	ITC4C	Forniture	39130000-2	Fornitura di arredi per spazi dipartimentali	1	Catellani Laura	1	No	1,220,000.00	0.00	0.00	1,220,000.00	0.00		224549	AZIENDA REGIONALE, PER L'INNOVAZIONE E, GLI ACQUISTI S.P.A	
F80057930150202100004	2021		1		No	ITC4C	Forniture	50720000-8	Fornitura ed installazione sistema di regolazione impianti di condizionamento degli edifici del Politecnico di Milano	1	Leanza Gennaro	36	No	560,000.00	1,130,000.00	1,710,000.00	3,400,000.00	0.00		0000224549	AZIENDA REGIONALE, PER L'INNOVAZIONE E, GLI ACQUISTI S.P.A	
S80057930150202100002	2021		1		Si	ITC4C	Servizi	50300000-8	Fornitura servizi tecnici e logistici per attività didattica ed eventi con servizio di control room e call center	1	Bardi Luca	72	Si	0.00	1,845,000.00	12,915,000.00	14,760,000.00	0.00				
F80057930150202000003	2021		1		Si	ITC4C	Forniture	30199770-8	Fornitura servizio sostitutivo di mensa per il personale TA; 2021- 2023	1	Scelsi Alessandro	24	Si	1,012,500.00	1,350,000.00	337,500.00	2,700,000.00	0.00		226120	CONSP SPA	
F80057930150202000004	2021		1		No	ITC4C	Forniture	30199770-8	Fornitura del servizio sostitutivo di mensa mediante buoni pasto elettronici per studenti assegnatari di benefici del diritto allo studio	1	Dragoni Graziano	36	Si	0.00	6,380,000.00	12,760,000.00	19,140,000.00	0.00				
S80057930150202000005	2021		1		No	ITC4C	Servizi	66512220-0	Fornitura SERVIZI INTEGRATI DI PEOPLE CARE PER IL POLITECNICO DI MILANO	1	Moroni Alessandra	72	Si	0.00	990,854.95	5,272,643.01	6,263,497.96	2,662,059.93	9			
S80057930150202000007	2021		1		No	ITC4	Servizi	79500000-9	Fornitura Servizi Integrati per le Biblioteche	1	Ruggeri Piero	108	Si	0.00	635,000.00	5,080,000.00	5,715,000.00	0.00				
S80057930150202100003	2021		1		Si	ITC4C	Servizi	72210000-0	Servizio di supporto tecnico per la gestione degli impianti e del sistema di controllo accessi, allarme e sorveglianza degli spazi del Politecnico di Milano	1	Milanesi Stefano	12	No	91,500.00	91,500.00	0.00	183,000.00	0.00				
S80057930150202100005	2021		1		Si	ITC4C	Servizi	55130000-0	Affidamento servizio di gestione (pulizia, portierato e ausiliario) delle Residenze Universitarie	1	Pesenti Chiara Bianca	72	Si	1,984,000.00	3,966,000.00	17,850,000.00	23,800,000.00	0.00				
S80057930150202000004	2021		1		No	ITC4	Servizi	71317200-5	Sorveglianza sanitaria, esami esami clinici, nomina medico competente e adempimenti connessi	1	Dragoni Graziano	36	Si	88,450.00	176,900.00	265,350.00	530,700.00	0.00		226120	CONSP SPA	

Codice Unico Intervento - CUI (1)	Annuità nella quale si prevede di dare avvio alla procedura di affidamento	Codice CUP (2)	Acquisto ricompreso nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, forniture e servizi (Tabella B.2bis)	CUI lavoro o altra acquisizione nel cui importo complessivo l'acquisto è eventualmente ricompreso (3)	Lotto funzionale (4)	Ambito geografico di esecuzione dell'acquisto Codice NUTS	Settore	CPV (5)	Descrizione dell'acquisto	Livello di priorità (6) (Tabella B.1)	Responsabile del Procedimento (7)	Durata del contratto	L'acquisto è relativo a nuovo affidamento di contratto in essere (8)	STIMA DEI COSTI DELL'ACQUISTO					CENTRALE DI COMMITTEENZA O SOGGETTO AGGREGATORE AL QUALE SI FARA' RICORSO PER L'ESPLETAMENTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO (11)		Acquisto aggiunto o variato a seguito di modifica programma (12) (Tabella B.2)	
														Primo anno	Secondo anno	Costi su annualità successiva	Totale (9)	Apporto di capitale privato		codice AUSA		denominazione
																		Importo	Tipologia (Tabella B.1bis)			
F80057930150201900005	2021		1		No	ITC4C	Forniture	30125100-2	Fornitura Toner per stampanti e fotocopiatrici (2020-2021)	1	Bardi Luca	12	Si	160,000.00	0.00	0.00	160,000.00	0.00		252375	AZIENDA REGIONALE CENTRALE ACQUISTI S.P.A.O IN FORMA ABBREVIATA.ARCA	
S80057930150202100009	2021		1		No	ITC4C	Servizi	79220000-2	Servizi di verifica ISEU studenti stranieri	1	Attolini Gianluca	24	Si	63,440.00	63,440.00	0.00	126,880.00	0.00				
S80057930150201900010	2021		1		No	ITC4C	Servizi	98000000-3	Servizio di gestione centri accoglienza per figli personale dipendente del Politecnico di Milano	1	Barattieri Silvia	36	Si	88,000.00	88,000.00	88,000.00	264,000.00	0.00				
F80057930150202000023	2021		1		No	ITC4C	Forniture	32552100-8	Acquisto telefoni	1	Pedranzini Fabrizio	1	No	61,000.00	0.00	0.00	61,000.00	0.00				
F80057930150202000025	2021		1		No	ITC4C	Forniture	30213100-6	Acquisto PC portatili per Smart Working anno 2021	1	Pedranzini Fabrizio	1	No	550,000.00	0.00	0.00	550,000.00	0.00				
S80057930150202000042	2021		1		No	ITC4C	Servizi	50312000-5	Manutenzione sistemi DELL anno 2022	1	Pedranzini Fabrizio	12	Si	73,200.00	0.00	0.00	73,200.00	0.00				
S80057930150202100010	2021		1		No	ITC4C	Servizi	79952000-2	Allestimenti per Open Day 2022	1	Marrese Assunta	6	No	0.00	61,000.00	0.00	61,000.00	0.00				
S80057930150201900040	2021		1		No	ITC4C	Servizi	72413000-8	Rifacimento siti web Career	1	Saracino Francesca	12	No	122,000.00	50,000.00	0.00	172,000.00	0.00				
S80057930150202100014	2021		1		No	ITC4C	Servizi	72413000-8	Creazione piattaforma virtuale di open innovation	1	Ciceri Ivano	12	No	61,000.00	0.00	0.00	61,000.00	0.00				
F80057930150202000015	2021		1		No	ITC4C	Forniture	33100000-1	Acquisizione sistema portatile di misure neurofisiologiche indossabili (EMG, EEG, Inerziali, compatibili con FES) per il monitoraggio dello stato del soggetto per la valutazione neurofisiopatologica centrale e periferica, la quantificazione della collaborazione del soggetto e la valutazione dell'ergonomia e del confort	1	Foniana Giulio Eugenio	1	No	98,820.00	0.00	0.00	98,820.00	0.00				
F80057930150201900101	2021		1		No	ITC4C	Forniture	39150000-8	Fornitura ed installazione aule per creazione Aule per Didattica Innovativa	1	Leanza Gennaro	1	No	244,000.00	0.00	0.00	244,000.00	0.00				
F80057930150201900102	2021		1		No	ITC4C	Forniture	39150000-8	Fornitura ed installazione attrezzature per creazione Aule per Didattica Innovativa	1	Leanza Gennaro	1	No	244,000.00	0.00	0.00	244,000.00	0.00				
F80057930150202000012	2021		1		No	ITC4C	Forniture	38500000-0	Strumento per diffrazione a raggi X (diffrattometro)	1	Somaschini Claudio	1	No	292,800.00	0.00	0.00	292,800.00	0.00				
S80057930150202100016	2021		1		No	ITC4C	Servizi	66510000-8	Polizza assicurativa copertura rischi Esserciti impianti nucleari	1	Camarda Daniela	24	Si	0.00	25,000.00	25,000.00	50,000.00	0.00				
S80057930150202100017	2021		1		No	ITC4C	Servizi	66510000-8	Polizza assicurativa copertura rischi Responsabilità Civile Patrimoniale	1	Camarda Daniela	30	Si	25,000.00	50,000.00	50,000.00	125,000.00	0.00				
F80057930150202100007	2021		1		No	ITC4C	Forniture	18300000-2	Affidamento fornitura annuale abbigliamento merchandising 2022	1	Cagnotto Margherita	1	Si	0.00	256,200.00	0.00	256,200.00	0.00				
S80057930150202100020	2021		1		No	ITC4C	Servizi	72320000-4	Banca dati SCIVAL (analisi e sintesi performance ricerca)	1	Dragoni Graziano	12	Si	55,220.00	0.00	0.00	55,220.00	0.00				

Codice Unico Intervento - CUI (1)	Annualità nella quale si prevede di dare avvio alla procedura di affidamento	Codice CUP (2)	Acquisto ricompreso nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, forniture e servizi (Tabella B.2bis)	CUI lavoro o altra acquisizione nel cui importo complessivo l'acquisto è eventualmente ricompreso (3)	Lotto funzionale (4)	Ambito geografico di esecuzione dell'acquisto Codice NUTS	Settore	CPV (5)	Descrizione dell'acquisto	Livello di priorità (6) (Tabella B.1)	Responsabile del Procedimento (7)	Durata del contratto	L'acquisto è relativo a nuovo affidamento di contratto in essere (8)	STIMA DEI COSTI DELL'ACQUISTO					CENTRALE DI COMMITTEENZA O SOGGETTO AGGREGATORE AL QUALE SI FARA' RICORSO PER L'ESPLETAMENTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO (11)		Acquisto aggiunto o variato a seguito di modifica programma (12) (Tabella B.2)	
														Primo anno	Secondo anno	Costi su annualità successiva	Totale (9)	Apporto di capitale privato				
																		Importo	Tipologia (Tabella B.1bis)	codice AUSA		denominazione
S80057930150202100021	2021		1		No	ITC4C	Servizi	79990000-0	Convenzione con Asilo Nido Esterno per accoglienza figli dipendenti 2021	1	Barattieri Silvia	12	No	24,400.00	24,400.00	0.00	48,800.00	0.00				
S80057930150202100026	2021		1		No	ITC4C	Servizi	80580000-3	Docenza corsi lingua italiana obbligatori anno 2021	1	Cagnotto Margherita	12	No	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00	0.00				
S80057930150202100028	2021		1		No	ITC4C	Servizi	79952000-2	Servizi organizzativi per gli eventi sportivi PolimRun 2022 e 2023	1	Pari Silvia	24	Si	0.00	450,000.00	450,000.00	900,000.00	0.00				
S80057930150202100029	2021		1		No	ITC4C	Servizi	92610000-0	Servizio di gestione impianti sportivi Campo Giurati 2022	1	Belluardo Ignazio	12	Si	0.00	150,000.00	0.00	150,000.00	0.00				
S80057930150202100030	2021		1		No	ITC4C	Servizi	85140000-2	Servizio di verifica e controllo servizi di ristorazione	1	Currò Marina	12	Si	70,000.00	0.00	0.00	70,000.00	0.00				
F80057930150202100008	2021		1		No	ITC4C	Forniture	34920000-2	Fornitura di velostazioni e rastrelliere biciclette	1	Perotto Eleonora	1	No	150,000.00	0.00	0.00	150,000.00	0.00				
S80057930150202000013	2021		1		No	ITC4C	Servizi	79530000-8	Servizio di traduzione e revisione linguistica testi per le esigenze delle strutture del Politecnico di Milano	1	Dragoni Graziano	24	Si	44,000.00	148,840.00	104,840.00	297,680.00	0.00				
S80057930150202000008	2021		1		No	ITC4C	Servizi	72320000-4	Accesso banca dati del sito riservato del ranking Times Higher Education (THE data points 3 years) periodo 2021-2023	1	Dragoni Graziano	36	Si	30,000.00	30,000.00	30,000.00	90,000.00	0.00				
S80057930150202100033	2021		1		Si	ITC4C	Servizi	50710000-5	Accordo Quadro Multilotto per Servizi Manutentivi vari	1	Leanza Gennaro	48	Si	0.00	0.00	19,129,600.00	19,129,600.00	0.00				
S80057930150202100034	2021		1		No	ITC4C	Servizi	45440000-3	Accordo Quadro per servizio di manutenzione migliorativa/correttiva edifici di Ateneo - attività di tinteggiatura e imbianchino	1	Rossello Giacomo	48	Si	274,500.00	274,500.00	549,000.00	1,098,000.00	0.00				
S80057930150202100035	2021		1		No	ITC4C	Servizi	45420000-7	Accordo Quadro per servizio di manutenzione migliorativa/correttiva tende e sistemi oscuranti edifici di Ateneo	1	Rossello Giacomo	48	Si	274,500.00	274,500.00	549,000.00	1,098,000.00	0.00				
S80057930150202000010	2021		1		No	ITC4C	Servizi	72320000-4	Acquisizione banca dati "Benchmarking & Analytics" anno 2021	1	Dragoni Graziano	12	Si	80,964.00	0.00	0.00	80,964.00	0.00				
F80057930150202000010	2021		1		No	ITC4C	Forniture	30199100-1	Carta in risme per stampanti e fotocopiatrici in adesione convenzione ARCA 2021	1	Dragoni Graziano	1	Si	97,600.00	0.00	0.00	97,600.00	0.00	252375	AZIENDA REGIONALE CENTRALE ACQUISTI S.P.A.O IN FORMA ABBREVIATA ARCA		
F80057930150202100010	2021		1		No	ITC4C	Forniture	39150000-8	Fornitura di arredi vari per le esigenze delle strutture di Ateneo edizione 2021	1	Bardi Luca	1	No	219,600.00	0.00	0.00	219,600.00	0.00				
F80057930150202100012	2021		1		No	ITC4C	Forniture	34928400-2	Fornitura di contenitori per la raccolta dei rifiuti	1	Leanza Gennaro	1	No	250,100.00	0.00	0.00	250,100.00	0.00				
F80057930150202100013	2021		1		No	ITC4	Forniture	30230000-0	Fornitura di PC desktop e portatili produttore Apple Computer edizione 2021	1	Bardi Luca	1	Si	244,000.00	0.00	0.00	244,000.00	0.00				
F80057930150202100015	2021		1		No	ITC4	Forniture	30230000-0	Fornitura di tablet e smartphone produttore Apple Computer edizione 2021	1	Bardi Luca	1	Si	109,800.00	0.00	0.00	109,800.00	0.00				
F80057930150202100017	2021		1		No	ITC4C	Forniture	42120000-6	Fornitura impianto compressori aria per le esigenze	1	Bardi Luca	60	No	128,100.00	6,000.00	24,000.00	158,100.00	0.00				



Codice Unico intervento - CUI (1)	Annualità nella quale si prevede di dare avvio alla procedura di affidamento	Codice CUP (2)	Acquisto ricompreso nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, forniture e servizi (Tabella B.2bis)	CUI lavoro o altra acquisizione nel cui importo complessivo l'acquisto è eventualmente ricompreso (3)	Lotto funzionale (4)	Ambito geografico di esecuzione dell'acquisto Codice NUTS	Settore	CPV (5)	Descrizione dell'acquisto	Livello di priorità (6) (Tabella B.1)	Responsabile del Procedimento (7)	Durata del contratto	L'acquisto è relativo a nuovo affidamento di contratto in essere (8)	STIMA DEI COSTI DELL'ACQUISTO						CENTRALE DI COMMITTEENZA O SOGGETTO AGGREGATORE AL QUALE SI FARA' RICORSO PER L'ESPLETAMENTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO (11)		Acquisto aggiunto o variato a seguito di modifica programma (12) (Tabella B.2)		
														Primo anno	Secondo anno	Costi su annualità successiva	Totale (9)	Apporto di capitale privato		codice AUSA	denominazione			
																		Importo	Tipologia (Tabella B.1bis)					
									all'interno della Scuola di Dottorato di Ateneo (European Fellowships, ITN, MSCA)															
F80057930150202100026	2021	D49G20001010002	1		No	ITC4C	Forniture	30210000-4	Acquisto 600 Workstation per rinnovo dotazione informatica aule	1	Pedranzini Fabrizio	1	No	861,564.00	0.00	0.00	861,564.00	0.00						
S80057930150202100050	2021		1		No	ITC4	Servizi	64212000-5	Fornitura servizio di telefonia mobile per le esigenze di Ateneo	1	Pedranzini Fabrizio	30	Si	103,700.00	103,700.00	54,900.00	262,300.00	0.00		226120	CONSP SPA			
F80057930150202100031	2021		1		No	ITC4C	Forniture	30230000-0	Attrezzatura per gestione prestiti e anticaccheggio libri in biblioteca con uso di tecnologie rid	1	Pedranzini Fabrizio	1	No	158,600.00	0.00	0.00	158,600.00	0.00						
S80057930150202100052	2021	D49G20001010002	1		No	ITC4	Servizi	48710000-8	Fornitura Licenze software di backup + manutenzione	1	Pedranzini Fabrizio	36	No	116,000.00	0.00	0.00	116,000.00	0.00		226120	CONSP SPA			
F80057930150202100032	2021	D49G20001010002	1		No	ITC4	Forniture	30230000-0	PIATTAFORMA PER LA DIDATTICA A DISTANZA (infrastruttura hardware e relativa manutenzione di 5 anni)	1	Pedranzini Fabrizio	1	No	417,457.16	0.00	0.00	417,457.16	0.00		226120	CONSP SPA		5	
F80057930150202100033	2021	D49G20001010002	1		No	ITC4C	Forniture	48510000-6	PIATTAFORMA PER LA DIDATTICA A DISTANZA (infrastruttura software e relativa manutenzione di 5 anni)	1	Pedranzini Fabrizio	1	Si	250,500.00	0.00	0.00	250,500.00	0.00						
F80057930150202100034	2021	D49G20001010002	1		No	ITC4	Forniture	30230000-0	Potenziamento hw infrastruttura di backup + manutenzione	1	Pedranzini Fabrizio	1	No	256,200.00	0.00	0.00	256,200.00	0.00		226120	CONSP SPA			
F80057930150202100035	2021	D49G20001010002	1		No	ITC4	Forniture	32260000-3	Potenziamento switch fibre channel e manutenzione	1	Pedranzini Fabrizio	36	No	73,200.00	0.00	0.00	73,200.00	0.00						
S80057930150202100058	2021		1		No	ITC4C	Servizi	79952000-2	Noleggio piattaforma per gestione interventi e materiale a supporto per convegno	1	Paglieri Luca	6	No	61,000.00	0.00	0.00	61,000.00	0.00						
S80057930150202100061	2021		1		No	ITC4C	Servizi	79990000-0	Servizi di calcolo HPC anno luglio 2022 - dicembre 2023	1	Pedranzini Fabrizio	18	Si	0.00	54,900.00	0.00	54,900.00	0.00						
S80057930150202100062	2021		1		No	ITC4C	Servizi	73300000-5	Servizio saas per gestione progetti e contratti ricerca	1	Pedranzini Fabrizio	6	No	261,080.00	0.00	0.00	261,080.00	0.00						
F80057930150202100037	2021	D48G17000010005	1		No	ITC4C	Forniture	39150000-8	Fornitura arredi per nuovi spazi adibiti a uffici e laboratori scientifici (collina BOVISA)	1	Licari Riccardo	1	No	488,000.00	0.00	0.00	488,000.00	0.00						
F80057930150202100038	2021	D48E18000320005	1		No	ITC4C	Forniture	39150000-8	Fornitura arredi per nuovi spazi adibiti a uffici e laboratori scientifici (edificio Lerici)	1	Licari Riccardo	1	No	244,000.00	0.00	0.00	244,000.00	0.00						
F80057930150202100040	2021	D41F10000980005	1		No	ITC4C	Forniture	39150000-8	Fornitura arredi per uffici e laboratori scientifici (edificio 4 LEO)	1	Licari Riccardo	1	No	732,000.00	0.00	0.00	732,000.00	0.00						
S80057930150202100064	2021	D41F10000980005	1		No	ITC4C	Servizi	98392000-7	Servizio di trasloco e facchinaggio per attrezzature da laboratorio e da uffici	1	Licari Riccardo	12	No	73,200.00	0.00	0.00	73,200.00	0.00						
F80057930150202100041	2021		1		No	ITC4C	Forniture	30230000-0	n. 9 Monitor Interattivi dim 86"/65" 4k + accessori; dotazione per sale meeting, aule training e collaboration presso gli edifici in uso al dipartimento	1	Sardi Alessandra	1	No	58,445.32	0.00	0.00	58,445.32	0.00						

Codice Unico Intervento - CUI (1)	Annualità nella quale si prevede di dare avvio alla procedura di affidamento	Codice CUP (2)	Acquisto ricompresso nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, forniture e servizi (Tabella B.2bis)	CUI lavoro o altra acquisizione nel cui importo complessivo l'acquisto è eventualmente ricompresso (3)	Lotto funzionale (4)	Ambito geografico di esecuzione dell'acquisto Codice NUTS	Settore	CPV (5)	Descrizione dell'acquisto	Livello di priorità (6) (Tabella B.1)	Responsabile del Procedimento (7)	Durata del contratto	L'acquisto è relativo a nuovo affidamento di contratto in essere (8)	STIMA DEI COSTI DELL'ACQUISTO						CENTRALE DI COMMITTEZZA O SOGGETTO AGGREGATORE AL QUALE SI FARA' RICORSO PER L'ESPLETAMENTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO (11)		Acquisto aggiunto o variato a seguito di modifica programma (12) (Tabella B.2)		
														Primo anno	Secondo anno	Costi su annualità successiva	Totale (9)	Apporto di capitale privato						
																		Importo	Tipologia (Tabella B.1bis)	codice AUSA	denominazione			
								ABC																
F80057930150202100042	2021		1		No	ITC4C	Forniture	38540000-2	termocamera per prove in galleria del vento	1	Zanotti Alex	1	No	109,800.00	0.00	0.00	109,800.00	0.00						
F80057930150202100043	2021		1		No	ITC4C	Forniture	38540000-2	Electron Beam Gun 160 + Power Supply VIP35+ Power Supply PS3 + Vacuum Chamber + Vacuum Equipment	1	Franz Silvia	1	No	69,906.00	0.00	0.00	69,906.00	0.00						
F80057930150202100044	2021		1		No	ITC4C	Forniture	38540000-2	Modulo DMA per reometro TA Instruments	1	Griffini Gianmarco Enrico	1	No	54,900.00	0.00	0.00	54,900.00	0.00						
F80057930150202100045	2021		1		No	ITC4C	Forniture	38540000-2	Reattore PVD da sputtering (Vacuum system, diaphragm pump, full-range gauge, interlocked electronics rack)	1	Magagnin Luca	1	Si	69,540.00	0.00	0.00	69,540.00	0.00						
F80057930150202100046	2021		1		No	ITC4C	Forniture	34110000-1	Autoveicolo autonomo da corsa, per partecipare alla competizione Autonomous Indy Challenge	1	Savaresi Sergio Matteo	1	No	260,000.00	0.00	0.00	260,000.00	0.00						
F80057930150202100047	2021		1		No	ITC4C	Forniture	31712110-4	Fabbricazione circuiti integrati POLIFX 28 e TSAR 28	1	Levantino Salvatore	1	No	55,000.00	0.00	0.00	55,000.00	0.00						
F80057930150202100048	2021	D56C18001350006	1		Si	ITC4C	Forniture	31712110-4	Fabbricazione wafer di silicio	1	Zappa Franco	1	No	120,000.00	0.00	0.00	120,000.00	0.00						
F80057930150202100049	2021	D52F20001110006	1		No	ITC4C	Forniture	30230000-0	Heterogeneous dimeric prototype	1	Palermo Gianluca	1	No	67,100.00	0.00	0.00	67,100.00	0.00						
F80057930150202100050	2021		1		No	ITC4C	Forniture	38340000-0	NIRSport2 Portable, Whole-Head, High-Density NIRS - Apparecchiatura per functional Near Infrared Spectroscopy (NIRS)	1	Bianchi Anna Maria	1	No	55,000.00	0.00	0.00	55,000.00	0.00						
F80057930150202100051	2021		1		No	ITC4C	Forniture	30230000-0	PolyJet 3D Printers	1	Fiore Gianfranco Beniamino	1	No	54,900.00	0.00	0.00	54,900.00	0.00						
F80057930150202100052	2021		1		No	ITC4C	Forniture	31712110-4	Realizzazione di circuiti stampati (PCB) realizzati su disegni forniti dalla Stazione Appaltante	1	Marchente Mario	1	No	73,200.00	0.00	0.00	73,200.00	0.00						
F80057930150202100053	2021		1		No	ITC4C	Forniture	38540000-2	Strumentazione laboratorio compatibilità elettromagnetica (Vector Network Analyzer - Oscilloscopio - sonde di corrente ad effetto Hall)	1	Spadacini Giordano	1	No	170,000.00	0.00	0.00	170,000.00	0.00						
F80057930150202100054	2021		1		No	ITC4C	Forniture	30230000-0	Componenti HPC incremento potenza di calcolo e stoccaggio dati anno 2021	1	Papoff Andrea	1	Si	61,000.00	0.00	0.00	61,000.00	0.00						
F80057930150202100056	2021		1		No	ITC4C	Forniture	38540000-2	Impianto prove attività catalitica	1	Papoff Andrea	1	No	136,030.00	0.00	0.00	136,030.00	0.00						
F80057930150202100057	2021		1		No	ITC4C	Forniture	30230000-0	Materiale informatico customizzato di fascia alta	1	Cecchet Francesco	1	No	91,498.78	0.00	0.00	91,498.78	0.00						
F80057930150202100058	2021		1		No	ITC4C	Forniture	30230000-0	Materiale informatico standardizzato di fascia medio-alta	1	Cecchet Francesco	1	Si	30,500.00	60,998.78	0.00	91,498.78	0.00						
S80057930150202100065	2021		1		No	ITC4C	Servizi	73210000-7	Organizzazione e messa in esercizio di uno sportello di valutazione sostenibilità ambientale progetti di	1	Papoff Andrea	30	No	54,900.00	54,900.00	54,900.00	164,700.00	0.00						

Codice Unico Intervento - CUI (1)	Annuità nella quale si prevede di dare avvio alla procedura di affidamento	Codice CUP (2)	Acquisto ricompresso nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, forniture e servizi (Tabella B.2bis)	CUI lavoro o altra acquisizione nel cui importo complessivo l'acquisto è eventualmente ricompresso (3)	Lotto funzionale (4)	Ambito geografico di esecuzione dell'acquisto Codice NUTS	Settore	CPV (5)	Descrizione dell'acquisto	Livello di priorità (6) (Tabella B.1)	Responsabile del Procedimento (7)	Durata del contratto	L'acquisto è relativo a nuovo affidamento di contratto in essere (8)	STIMA DEI COSTI DELL'ACQUISTO					CENTRALE DI COMMITTEENZA O SOGGETTO AGGREGATORE AL QUALE SI FARA' RICORSO PER L'ESPLETAMENTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO (11)		Acquisto aggiunto o variato a seguito di modifica programma (12) (Tabella B.2)				
														Primo anno	Secondo anno	Costi su annualità successiva	Totale (9)	Apporto di capitale privato		codice AUSA		denominazione			
																		Importo	Tipologia (Tabella B.1bis)						
									Investimento e attività di analisi energetica di processi industriali e valutazione ambientale																
S80057930150202100066	2021	D42F16001330006	1		No	ITC4C	Servizi	73210000-7	Progetto LIFE TTGG 16 ENV/IT/000225 LIFE TTGG: Environmental Decision Support System (EDSS) informatics implementation	1	Papoff Andrea	10	No	261,064.80	0.00	0.00	261,064.80	0.00							
F80057930150202100059	2021		1		No	ITC4C	Forniture	38540000-2	Scintillatore liquido e scatola a guanti a tenuta alla attrezzata con fornice	1	Papoff Andrea	1	No	109,800.00	0.00	0.00	109,800.00	0.00							
S80057930150202100069	2021		1		No	ITC4C	Servizi	60180000-3	noleggio pluriennale di un furgone attrezzato per attività Lab Allestimenti	1	Cosmai Luca	60	No	0.00	24,400.00	97,600.00	122,000.00	0.00							
F80057930150202100061	2021		1		No	ITC4C	Forniture	38410000-2	Sistema Laser Scanner 2021	1	Bertolino Ester	1	No	53,500.00	0.00	0.00	53,500.00	0.00							
F80057930150202100062	2021	D49C19000020006	1		No	ITC4C	Forniture	42940000-7	Fornitura camere da vuoto	2	Nisoli Mauro	1	No	67,100.00	0.00	0.00	67,100.00	0.00							
F80057930150202100063	2021	D49C20000290006	1		No	ITC4C	Forniture	38540000-2	High-Performance, Low-Noise camera with deep cooling for Raman spectroscopy	1	Polli Dario	1	No	61,000.00	0.00	0.00	61,000.00	0.00							
F80057930150202100064	2021	D49C19000020006	1		No	ITC4C	Forniture	42122450-9	Pompe da vuoto	2	Nisoli Mauro	1	No	73,200.00	0.00	0.00	73,200.00	0.00							
F80057930150202100065	2021	D49C19000020006	1		No	ITC4C	Forniture	38540000-2	Set up per misure di fotoemissioni con rivelatore emisferico	2	Nisoli Mauro	1	No	1,037,000.00	0.00	0.00	1,037,000.00	0.00							
F80057930150202100066	2021	D49C19000020006	1		No	ITC4C	Forniture	38636100-3	Sistema Laser a femtosecondi	2	Nisoli Mauro	1	No	940,000.00	0.00	0.00	940,000.00	0.00							
F80057930150202100067	2021		1		No	ITC4C	Forniture	38636100-3	Sorgente laser impulsata ad elevata frequenza di ripetizione ed elevata coerenza temporale	1	Pifferi Antonio Giovanni	1	No	85,400.00	0.00	0.00	85,400.00	0.00							
F80057930150202100069	2021	D42F19000080006	1		No	ITC4C	Forniture	38540000-2	strumento di caratterizzazione nanoscopica delle proprietà di topografia, elettronica, magnetiche, nanomeccaniche dei campioni	1	Albisetti Edoardo	1	No	244,000.00	0.00	0.00	244,000.00	0.00							
F80057930150202100070	2021		1		No	ITC4C	Forniture	30230000-0	Fornitura di attrezzature informatiche - "Progetto Spazi"	1	Catellani Laura	1	No	549,000.00	0.00	0.00	549,000.00	0.00							
S80057930150202100075	2021		1		No	ITC4C	Servizi	79810000-5	Servizio di stampa dei report dei Gruppi di Ricerca Dipartimentali	1	Catellani Laura	24	Si	122,000.00	122,000.00	0.00	244,000.00	0.00							
F80057930150202100071	2021		1		No	ITC4C	Forniture	39150000-8	Arredi (pareti attrezzate, scrivanie, sedie) per nuovi uffici del Dipartimento di Meccanica ed. 23 Bovisa.	1	Tosi Giocelli Alessandro	1	No	146,400.00	0.00	0.00	146,400.00	0.00							
S80057930150202100076	2021		1		No	ITC4C	Servizi	73210000-7	Coordinamento e monitoraggio tecnico del progetto europeo TRIBUTE	1	Tosi Giocelli Alessandro	12	No	183,000.00	0.00	0.00	183,000.00	0.00							
F80057930150202100072	2021		1		No	ITC4C	Forniture	30230000-0	Elettronica di controllo macchine idrauliche	1	Tosi Giocelli Alessandro	1	No	54,900.00	0.00	0.00	54,900.00	0.00							
F80057930150202100073	2021		1		No	ITC4C	Forniture	34999400-0	Fornitura di modelli in scala per prove sperimentali in galleria del	1	Tosi Giocelli Alessandro	1	No	158,600.00	0.00	0.00	158,600.00	0.00							



Codice Unico Intervento - CUI (1)	Annualità nella quale si prevede di dare avvio alla procedura di affidamento	Codice CUP (2)	Acquisto ricompreso nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, forniture e servizi (Tabella B.2bis)	CUI lavoro o altra acquisizione nel cui importo complessivo l'acquisto è eventualmente ricompreso (3)	Lotto funzionale (4)	Ambito geografico di esecuzione dell'acquisto Codice NUTS	Settore	CPV (5)	Descrizione dell'acquisto	Livello di priorità (6) (Tabella B.1)	Responsabile del Procedimento (7)	Durata del contratto	L'acquisto è relativo a nuovo affidamento di contratto in essere (8)	STIMA DEI COSTI DELL'ACQUISTO					CENTRALE DI COMMITTEZZA O SOGGETTO AGGREGATORE AL QUALE SI FARA' RICORSO PER L'ESPLETAMENTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO (11)		Acquisto aggiunto o variato a seguito di modifica programma (12) (Tabella B.2)	
														Primo anno	Secondo anno	Costi su annualità successiva	Totale (9)	Apporto di capitale privato		codice AUSA		denominazione
																		Importo	Tipologia (Tabella B.1bis)			
									distanza													
F80057930150202100081	2021	D49G20001010002	1		SI	ITC4C	Forniture	32330000-5	Fornitura attrezzature audio video e relativi accessori (telecamere, obiettivi, luci, sistemi di registrazione audio e video professionali, monitor touch digital)	1	Sancassani Susanna	1	No	256,200.00	0.00	0.00	256,200.00	0.00				2
F80057930150202100082	2021	D49G20001010002	1		No	ITC4C	Forniture	32580000-2	Fornitura apparati di rete dati per il Politecnico di Milano con rinnovo dei contratti di manutenzione	1	Pedranzini Fabrizio	36	SI	1,342,000.00	0.00	0.00	1,342,000.00	0.00				5
F80057930150202100083	2021	D49G20001010002	1		No	ITC4C	Forniture	30213200-7	Fornitura di 300 tavolette grafiche di elevata qualità per supportare attività didattica a distanza	1	Pedranzini Fabrizio	1	No	120,780.00	0.00	0.00	120,780.00	0.00				2
F80057930150202100084	2021	D46B19003040005	1		No	ITC4C	Forniture	44112310-4	Fornitura e posa pareti vetrate sede Dipartimento di Design	1	Gerosa Giulia Maria	1	No	91,349.00	0.00	0.00	91,349.00	0.00				5
F80057930150202100085	2021	D49G20001010002	1		No	ITC4C	Forniture	30213300-8	Fornitura di workstation e visori VR	1	Sancassani Susanna	1	No	91,378.00	0.00	0.00	91,378.00	0.00				2
S80057930150202100082	2021	D45F21000340007	1		No	ITC4C	Servizi	73300000-5	Servizio per la realizzazione del progetto SA - Autonomie per l'autismo	1	Garzotto Franca	6	No	55,120.00	0.00	0.00	55,120.00	0.00				2
F80057930150202100086	2021	D45F21000700002	1		No	ITC4C	Forniture	38970000-5	Fornitura di una BOSTAMPANTE 3D HOLOGRAPH X	1	Tosi Giocelli Alessandro	1	No	935,000.00	0.00	0.00	935,000.00	0.00				2
F80057930150202100087	2021	D45F21000700002	1		No	ITC4	Forniture	38634000-8	Fornitura di MICROSCOPIO A EPIFLUORESCENZA A 4 CANALI	1	Conti Fabio	1	No	79,000.00	0.00	0.00	79,000.00	0.00				2
F80057930150202100088	2021	D45F21000700002	1		No	ITC4C	Forniture	38340000-0	Fornitura di DIFFRATTOMETRO A CRISTALLO	1	Bordogna Samuele	1	No	366,000.00	0.00	0.00	366,000.00	0.00				2
F80057930150202100089	2021	D45F21000700002	1		No	ITC4C	Forniture	38582000-8	fornitura di componenti per realizzazione spettrometro di assorbimento	1	Bordogna Samuele	1	No	226,000.00	0.00	0.00	226,000.00	0.00				2
F80057930150202100090	2021	D45F21000700002	1		SI	ITC4C	Forniture	31711100-4	Acquisizione materiale per realizzazione Nodi quantum key distribution, QKD	1	Martelli Paolo	1	No	610,000.00	0.00	0.00	610,000.00	0.00				2
F80057930150202100091	2021	D45F21000700002	1		SI	ITC4C	Forniture	31711000-3	Acquisizione materiale dei moduli di wavelength division multiplexing, WDM e di optical transport network, OTN	1	Martelli Paolo	1	No	170,800.00	0.00	0.00	170,800.00	0.00				2
F80057930150202100092	2021	D45F21000700002	1		No	ITC4C	Forniture	30210000-4	Fornitura di server ad alta prestazione basati su nodi NVIDIA	1	Martelli Paolo	1	No	195,200.00	0.00	0.00	195,200.00	0.00				2
F80057930150202100093	2021	D45F21000700002	1		No	ITC4C	Forniture	38636100-3	Acquisizione sorgente laser impulsata per caratterizzazione SPAD	1	Martelli Paolo	1	No	85,400.00	0.00	0.00	85,400.00	0.00				2
S80057930150202100083	2021	D45F21000700002	1		SI	ITC4C	Servizi	73300000-5	Servizio per attività di integrazione e assemblaggio componenti e strumenti	1	Martelli Paolo	12	No	213,500.00	0.00	0.00	213,500.00	0.00				2
S80057930150202100084	2021	D45F21000700002	1		SI	ITC4C	Servizi	73300000-5	Servizi di verifica dell'operatività dei singoli apparati di comunicazione ( Rx/Tx quantistici, apparati per la connessione WDM ed OTN,	1	Martelli Paolo	12	No	61,000.00	0.00	0.00	61,000.00	0.00				2

Codice Unico intervento - CUI (1)	Annuale nella quale si prevede di dare avvio alla procedura di affidamento	Codice CUP (2)	Acquisto ricompreso nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, forniture e servizi (Tabella B.2bis)	CUI lavoro o altra acquisizione nel cui importo complessivo l'acquisto è eventualmente ricompreso (3)	Lotto funzionale (4)	Ambito geografico di esecuzione dell'acquisto Codice NUTS	Settore	CPV (5)	Descrizione dell'acquisto	Livello di priorità (6) (Tabella B.1)	Responsabile del Procedimento (7)	Durata del contratto	L'acquisto è relativo a nuovo affidamento di contratto in essere (8)	STIMA DEI COSTI DELL'ACQUISTO						CENTRALE DI COMMITTEENZA O SOGGETTO AGGREGATORE AL QUALE SI FARA' RICORSO PER L'ESPLETAMENTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO (11)		Acquisto aggiunto o variato a seguito di modifica programma (12) (Tabella B.2)		
														Primo anno	Secondo anno	Costi su annualità successiva	Totale (9)	Apporto di capitale privato						
																		Importo	Tipologia (Tabella B.1bis)	codice AUSA	denominazione			
									apparat per la connessione dei protocolli di rete) del canale ottico (le fibre ottiche utilizzate e gli interfaccia ottici) e dell'intera rete PolIQI															
S80057930150202100085	2021	D45F21000700002	1		SI	ITC4C	Servizi	64220000-4	Concessione d'uso di coppie di fibre ottiche spente	1	Martelli Paolo	120	No	8.130,00	8.130,00	65,040,00	81,300,00	0,00						2
F80057930150202100094	2021	D45F21000700002	1		No	ITC4C	Forniture	42990000-2	Fornitura di SISTEMA LAUE	1	Bordogna Samuele	1	No	110,000,00	0,00	0,00	110,000,00	0,00						2
F80057930150202100095	2021	D45F21000700002	1		No	ITC4C	Forniture	42990000-2	Fornitura di Sistema di DIFFUSIONE DI RAGGI X A BASSO ANGOLO (SAXS)	1	Bordogna Samuele	1	No	416,000,00	0,00	0,00	416,000,00	0,00						2
F80057930150202100096	2021	D45F21000700002	1		No	ITC4C	Forniture	42990000-2	Fornitura di sistema spray ad ultrasuoni per la deposizione a bassa temperatura di sospensioni contenenti materiali micro e nano strutturati e polimeri funzionalizzati	1	Papoff Andrea	1	No	160,000,00	0,00	0,00	160,000,00	0,00						2
F80057930150202100097	2021	D45F21000700002	1		No	ITC4C	Forniture	42990000-2	Fornitura di cella di assemblaggio di precisione e giunzione di stack/moduli di cella a combustibile, elettrolizzatori e batterie	1	Papoff Andrea	1	No	450,000,00	0,00	0,00	450,000,00	0,00						2
F80057930150202100098	2021	D45F21000700002	1		No	ITC4C	Forniture	42990000-2	Fornitura di stazione di testing per batterie, batterie a flusso, celle a combustibile ed elettrolizzatori fino a 10-20 kW di potenza elettrica	1	Papoff Andrea	1	No	360,000,00	0,00	0,00	360,000,00	0,00						2
F80057930150202100099	2021		1		No	ITC4C	Forniture	42990000-2	Fornitura di telaio meccanico	1	Tosi Giorcelli Alessandro	1	No	90,890,00	0,00	0,00	90,890,00	0,00						2
S80057930150202100086	2021		1		No	ITC4C	Servizi	80510000-2	fornitura di un servizio di Formazione del personale sulle tematiche di Cyber Security Awareness	1	Moroni Alessandra	12	No	70,760,00	0,00	0,00	70,760,00	0,00						5
S80057930150202100087	2021		1		No	ITC4C	Servizi	98310000-9	Fornitura pluriennale dei servizi di lavanolo per le Residenze Universitarie del Politecnico di Milano	1	Currò Marina	72	No	133,654,00	267,311,00	1,202,892,00	1,603,857,00	0,00		226120	CONSP SPA		5	
S80057930150202100088	2021		1		No	ITC4C	Servizi	72230000-6	Manutenzione ordinaria ed evolutiva Portale Career Service	1	Pedranzini Fabrizio	24	No	34,404,00	34,404,00	0,00	68,808,00	0,00						5
F80057930150202100100	2021	D55F21000050006	1		No	ITC4C	Forniture	30210000-4	Server ad alte prestazioni per applicazioni di intelligenza artificiale	1	Votta Emiliano	1	No	66,500,00	0,00	0,00	66,500,00	0,00						2
S80057930150202000016	2021		1		SI	ITC4C	Servizi	72200000-7	Servizi di sviluppo applicativi e componenti software	1	Pedranzini Fabrizio	72	SI	417,408,80	2,504,452,83	12,104,855,37	15,026,717,00	0,00						
F80057930150202100101	2021	D49C21000260006	1		No	ITC4C	Forniture	38636100-3	Acquisto di un oscillatore ottico parametrico	1	Celebrano Michele	1	No	97,600,00	0,00	0,00	97,600,00	0,00						2
S80057930150202100089	2021		1		No	ITC4C	Servizi	72230000-6	Manutenzione / acquisto del software di gestione delle soluzioni tecnologiche implementate nell'edificio BL26 relativamente al progetto spazi DIG	1	Catellani Laura	48	No	0,00	54,900,00	164,700,00	219,600,00	0,00						2

Codice Unico Intervento - CUI (1)	Annualità nella quale si prevede di dare avvio alla procedura di affidamento	Codice CUP (2)	Acquisto ricompreso nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, forniture e servizi (Tabella B.2bis)	CUI lavoro o altra acquisizione nel cui importo complessivo l'acquisto è eventualmente ricompreso (3)	Lotto funzionale (4)	Ambito geografico di esecuzione dell'acquisto Codice NUTS	Settore	CPV (5)	Descrizione dell'acquisto	Livello di priorità (6) (Tabella B.1)	Responsabile del Procedimento (7)	Durata del contratto	L'acquisto è relativo a nuovo affidamento di contratto in essere (8)	STIMA DEI COSTI DELL'ACQUISTO						CENTRALE DI COMMITTEENZA O SOGGETTO AGGREGATORE AL QUALE SI FARA' RICORSO PER L'ESPLETAMENTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO (11)		Acquisto aggiunto o variato a seguito di modifica programma (12) (Tabella B.2)
														Primo anno	Secondo anno	Costi su annualità successiva	Totale (9)	Apporto di capitale privato		codice AUSA	denominazione	
																		Importo	Tipologia (Tabella B.1bis)			
S80057930150202100090	2021		1		No	ITC4C	Servizi	50530000-9	manutenzione per macchine di prova, elettroniche di controllo e manifold di servizio per i laboratori del Politecnico di Milano. Periodo: triennio 2021-2024	1	Tosi Giocelli Alessandro	36	No	14,165.00	28,330.00	42,496.00	84,991.00	0.00				5
F80057930150202100001	2022		1		Si	ITC4C	Forniture	09310000-5	Acquisizione fornitura di Energia Elettrica; periodo 2022 - 2023	1	Cavazzana Francesco	12	Si	0.00	2,200,000.00	1,890,000.00	4,090,000.00	0.00		226120	CONSP SPA	
F80057930150202100002	2022		1		Si	ITC4C	Forniture	09123000-7	Acquisizione fornitura di Gas Naturale; periodo 2022-2023	1	Milanesi Stefano	12	Si	0.00	3,205,000.00	1,435,000.00	4,640,000.00	0.00		226120	CONSP SPA	
S80057930150202100001	2022		1		No	ITC4C	Servizi	50750000-7	Servizio di manutenzione ordinaria e straordinaria impianti elevatori di Ateneo	1	Leanza Gennaro	72	Si	0.00	0.00	1,903,200.00	1,903,200.00	0.00		226120	CONSP SPA	
S80057930150202100004	2022		1		Si	ITC4C	Servizi	72210000-0	Servizio di supporto tecnico per la gestione degli impianti e del sistema di controllo accessi, allarme e sorveglianza degli spazi del Politecnico di Milano 2022-2025	1	Milanesi Stefano	48	Si	0.00	91,500.00	640,500.00	732,000.00	0.00				
S80057930150202100008	2022		1		No	ITC4C	Servizi	48310000-4	Fornitura licenze software Adobe	1	Pedranzini Fabrizio	36	Si	0.00	475,800.00	951,600.00	1,427,400.00	0.00				
F80057930150202000031	2022		1		No	ITC4C	Forniture	18230000-0	Affidamento fornitura annuale abbigliamento merchandising 2021	2	Cagnotto Margherita	1	Si	256,200.00	0.00	0.00	256,200.00	0.00				
F80057930150202000038	2022		1		No	ITC4C	Forniture	39225700-2	Affidamento fornitura bottiglie in acciaio merchandising 2021	1	Cagnotto Margherita	1	Si	73,200.00	0.00	0.00	73,200.00	0.00				
S80057930150202000067	2022		1		No	ITC4C	Servizi	92610000-0	Servizio di gestione impianti sportivi Campo Giurati 2021	2	Belluardo Ignazio	12	Si	134,200.00	0.00	0.00	134,200.00	0.00				
F80057930150202000022	2022		1		No	ITC4C	Forniture	48510000-6	Manutenzione licenze telefoni	1	Pedranzini Fabrizio	1	Si	183,000.00	0.00	0.00	183,000.00	0.00				
F80057930150202000026	2022	D49G20001010002	1		No	ITC4C	Forniture	30200000-1	Adeguamento tecnologico e potenziamento server per servizi di supporto; acquisto + manutenzione quinquennale anno 2021	1	Pedranzini Fabrizio	60	Si	256,200.00	0.00	0.00	256,200.00	0.00		226120	CONSP SPA	
F80057930150202000027	2022		1		No	ITC4	Forniture	32581000-9	Acquisto apparati WIFI anno 2021	1	Pedranzini Fabrizio	1	Si	244,000.00	0.00	0.00	244,000.00	0.00				
F80057930150202000029	2022		1		No	ITC4	Forniture	32260000-3	Acquisto apparati rete cablata - core e backbone anno 2021	1	Pedranzini Fabrizio	1	Si	183,000.00	0.00	0.00	183,000.00	0.00				
S80057930150202000029	2022		1		No	ITC4C	Servizi	48600000-4	Rinnovo contratto ANSYS anno 2021	1	Pedranzini Fabrizio	12	Si	86,376.00	0.00	0.00	86,376.00	0.00				
S80057930150202000031	2022		1		No	ITC4C	Servizi	48600000-4	Rinnovo contratto ESRI anno 2021	1	Pedranzini Fabrizio	12	Si	61,000.00	0.00	0.00	61,000.00	0.00				
S80057930150202000032	2022		1		No	ITC4C	Servizi	48600000-4	Rinnovo contratto MATLAB anno 2021	1	Pedranzini Fabrizio	12	Si	171,050.00	176,150.00	181,450.00	528,650.00	0.00				
S80057930150202000035	2022		1		No	ITC4C	Servizi	48600000-4	Software a noleggio: Autodesk NO EDU anno 2021	1	Pedranzini Fabrizio	12	Si	355,935.00	0.00	0.00	355,935.00	0.00				
S80057930150202000036	2022		1		No	ITC4C	Servizi	48300000-1	Campus Agreement Microsoft	1	Pedranzini Fabrizio	36	Si	0.00	407,600.00	815,200.00	1,222,800.00	0.00				

Codice Unico Intervento - CUI (1)	Annullità nella quale si prevede di dare avvio alla procedura di affidamento	Codice CUP (2)	Acquisto ricompreso nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, forniture e servizi (Tabella B.2bis)	CUI lavoro o altra acquisizione nel cui importo complessivo l'acquisto è eventualmente ricompreso (3)	Lotto funzionale (4)	Ambito geografico di esecuzione dell'acquisto Codice NUTS	Settore	CPV (5)	Descrizione dell'acquisto	Livello di priorità (6) (Tabella B.1)	Responsabile del Procedimento (7)	Durata del contratto	L'acquisto è relativo a nuovo affidamento di contratto in essere (8)	STIMA DEI COSTI DELL'ACQUISTO						CENTRALE DI COMMITTEZZA O SOGGETTO AGGREGATORE AL QUALE SI FARA' RICORSO PER L'ESPLETAMENTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO (11)		Acquisto aggiunto o variato a seguito di modifica programma (12) (Tabella B.2)	
														Primo anno	Secondo anno	Costi su annualità successiva	Totale (9)	Apporto di capitale privato					
																		Importo	Tipologia (Tabella B.1bis)	codice AUSA	denominazione		
S80057930150202000037	2022		1		No	ITC4C	Servizi	48900000-7	Rinnovo contratto LABVIEW anno 2021	1	Pedranzini Fabrizio	36	Si	54,900.00	54,900.00	54,900.00	164,700.00	0.00					
S80057930150202000038	2022		1		No	ITC4C	Servizi	48600000-4	Rinnovo contratto Mathematica anno 2021	1	Pedranzini Fabrizio	36	Si	37,088.00	37,088.00	37,088.00	111,264.00	0.00					
S80057930150202000040	2022		1		No	ITC4C	Servizi	48600000-4	Rinnovo Contratto CITRIX - Virtual Apps and Desktop Advanced Ed. - anno 2021	1	Pedranzini Fabrizio	12	Si	73,200.00	0.00	0.00	73,200.00	0.00					
S80057930150202000043	2022		1		No	ITC4C	Servizi	72260000-5	Manutenzione licenze Oracle SE2 anno 2022	1	Pedranzini Fabrizio	12	Si	64,660.00	0.00	0.00	64,660.00	0.00					
S80057930150202000044	2022		1		No	ITC4C	Servizi	50312100-6	Manutenzione apparecchiature server farm anno 2022	1	Pedranzini Fabrizio	12	Si	201,300.00	0.00	0.00	201,300.00	0.00					
S80057930150202000051	2022		1		No	ITC4	Servizi	72200000-7	Manutenzione SIEM	1	Pedranzini Fabrizio	12	Si	122,000.00	0.00	0.00	122,000.00	0.00					
S80057930150202100018	2022		1		No	ITC4C	Servizi	66600000-6	Servizio di Tesoreria Ente	1	Sorrentino Raffaele	96	Si	0.00	0.00	3,150,000.00	3,150,000.00	0.00					
S80057930150202100022	2022		1		No	ITC4C	Servizi	79990000-0	Convenzione con Asilo Nido Esterno per accoglienza figli dipendenti 2022	1	Barattieri Silvia	12	Si	0.00	24,400.00	24,400.00	48,800.00	0.00					
S80057930150202100023	2022		1		Si	ITC4C	Servizi	80580000-3	Erogazione corsi lingue straniere - cinese, tedesca, francese, spagnola, portoghese, russa Lotto 3	1	Cagnotto Margherita	24	Si	0.00	112,500.00	112,500.00	225,000.00	0.00					
S80057930150202100024	2022		1		Si	ITC4C	Servizi	80580000-3	Erogazione corsi lingue straniere - lingua inglese per studenti e tutorato Lotto 2	1	Cagnotto Margherita	24	Si	0.00	107,000.00	107,000.00	214,000.00	0.00					
S80057930150202100025	2022		1		Si	ITC4C	Servizi	80580000-3	Erogazione corsi lingue - lingua italiana per studenti stranieri Lotto 1	1	Cagnotto Margherita	24	Si	0.00	143,000.00	143,000.00	286,000.00	0.00					
S80057930150202100027	2022		1		No	ITC4C	Servizi	80580000-3	Docenza corsi lingua italiana obbligatori 2022	1	Cagnotto Margherita	12	Si	0.00	75,000.00	0.00	75,000.00	0.00					
S80057930150202100031	2022		1		No	ITC4C	Servizi	92400000-5	Fornitura del Servizio di rassegna stampa/web e audio/video	1	Perini Cristina	24	Si	0.00	0.00	80,520.00	80,520.00	0.00					
S80057930150202100032	2022		1		No	ITC4C	Servizi	79952000-2	Servizi di accoglienza agli eventi organizzati presso il Politecnico di Milano	1	Sgarlata Mascia	24	Si	0.00	0.00	118,950.00	118,950.00	0.00					
S80057930150202100036	2022		1		Si	ITC4C	Servizi	90910000-9	Affidamento dei servizi di pulizia, igiene ambientale e ausiliario Lotto 1 Leonardo CR-PC-MN	1	Bardi Luca	72	Si	0.00	0.00	27,600,000.00	27,600,000.00	0.00		226120	CONSIP SPA		
S80057930150202100037	2022		1		Si	ITC4C	Servizi	90910000-9	Affidamento dei servizi di pulizia, igiene ambientale e ausiliario Lotto 2 Bovisa CO-LC	1	Bardi Luca	72	Si	0.00	0.00	23,400,000.00	23,400,000.00	0.00		226120	CONSIP SPA		
F80057930150202100009	2022		1		No	ITC4C	Forniture	39150000-8	Fornitura ed installazione arredi per allestimento aule dedicate alla "Didattica Innovativa"	1	Bardi Luca	1	No	0.00	244,000.00	0.00	244,000.00	0.00		252375	AZIENDA REGIONALE CENTRALE ACQUISTI S.P.A.O IN FORMA ABBREVIATA ARCA		
F80057930150202100011	2022		1		No	ITC4C	Forniture	39150000-8	Fornitura di arredi vari per le esigenze delle strutture di Ateneo edizione 2022	1	Bardi Luca	1	No	0.00	219,600.00	0.00	219,600.00	0.00					
F80057930150202100014	2022		1		No	ITC4	Forniture	30230000-0	Fornitura di PC desktop e portatili produttore Apple Computer edizione 2022	1	Bardi Luca	1	Si	0.00	244,000.00	0.00	244,000.00	0.00					

Codice Unico Intervento - CUI (1)	Annullità nella quale si prevede di dare avvio alla procedura di affidamento	Codice CUP (2)	Acquisto ricompreso nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, forniture e servizi (Tabella B.2bis)	CUI lavoro o altra acquisizione nel cui importo complessivo l'acquisto è eventualmente ricompreso (3)	Lotto funzionale (4)	Ambito geografico di esecuzione dell'acquisto Codice NUTS	Settore	CPV (5)	Descrizione dell'acquisto	Livello di priorità (6) (Tabella B.1)	Responsabile del Procedimento (7)	Durata del contratto	L'acquisto è relativo a nuovo affidamento di contratto in essere (8)	STIMA DEI COSTI DELL'ACQUISTO						CENTRALE DI COMMITTEENZA O SOGGETTO AGGREGATORE AL QUALE SI FARA' RICORSO PER L'ESPLETAMENTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO (11)		Acquisto aggiunto o variato a seguito di modifica programma (12) (Tabella B.2)	
														Primo anno	Secondo anno	Costi su annualità successiva	Totale (9)	Apporto di capitale privato					
																		Importo	Tipologia (Tabella B.1bis)	codice AUSA	denominazione		
F80057930150202100016	2022		1		No	ITC4	Forniture	30230000-0	Fornitura di tablet e smartphone produttore Apple Computer edizione 2022	1	Bardi Luca	1	Si	0.00	109,800.00	0.00	109,800.00	0.00					
S80057930150202100040	2022		1		No	ITC4C	Servizi	60170000-0	Servizi di noleggio autobus con conducente per visite didattiche edizione 2022	1	Bardi Luca	24	Si	0.00	0.00	256,200.00	256,200.00	0.00					
S80057930150202100048	2022		1		No	ITC4C	Servizi	79212500-8	Servizi di certificazione dei rendiconti finanziari dei progetti di ricerca del Programma Quadro comunitario, HORIZON 2020 e di progetti di ricerca nazionali, europei ed internazionali	1	Colombo Federico	24	Si	0.00	0.00	259,860.00	259,860.00	0.00					
F80057930150202100027	2022		1		No	ITC4C	Forniture	32260000-3	Acquisto apparati rete cablata - accesso anno 2022	1	Pedranzini Fabrizio	1	Si	0.00	244,000.00	0.00	244,000.00	0.00					
F80057930150202100028	2022		1		No	ITC4C	Forniture	32260000-3	Acquisto apparati rete cablata - core e backbone anno 2022	1	Pedranzini Fabrizio	1	Si	0.00	183,000.00	0.00	183,000.00	0.00					
F80057930150202100029	2022		1		No	ITC4C	Forniture	32581000-9	Acquisto apparati WIFI anno 2022	1	Pedranzini Fabrizio	1	Si	0.00	244,000.00	0.00	244,000.00	0.00					
S80057930150202100049	2022		1		No	ITC4	Servizi	64210000-1	Fornitura servizio di fonia fissa	1	Pedranzini Fabrizio	60	Si	0.00	61,000.00	183,000.00	244,000.00	0.00			226120	CONSP SPA	
S80057930150202100051	2022		1		No	ITC4	Servizi	48220000-6	Software Vmware 01.11.2022 - 30.10.2025 - Convenzione CRUI	1	Pedranzini Fabrizio	36	Si	0.00	117,000.00	234,000.00	351,000.00	0.00					
S80057930150202100053	2022		1		No	ITC4C	Servizi	50312100-6	Manutenzione apparecchiature server farm anno 2023	1	Pedranzini Fabrizio	12	Si	0.00	164,700.00	0.00	164,700.00	0.00					
S80057930150202100054	2022		1		No	ITC4C	Servizi	50312000-5	Manutenzione hardware - Ambito Rete e WIFI anno 2022	1	Pedranzini Fabrizio	12	Si	0.00	244,000.00	0.00	244,000.00	0.00					
S80057930150202100055	2022		1		No	ITC4C	Servizi	72260000-5	Manutenzione licenze Oracle SE2 anno 2023	1	Pedranzini Fabrizio	12	Si	0.00	64,600.00	0.00	64,600.00	0.00					
S80057930150202100056	2022		1		No	ITC4C	Servizi	50312000-5	Manutenzione sistemi DELL EMC anno 2023	1	Pedranzini Fabrizio	12	Si	0.00	213,500.00	0.00	213,500.00	0.00					
S80057930150202100057	2022		1		No	ITC4C	Servizi	48600000-4	Rinnovo contratto ANSYS anno 2022	1	Pedranzini Fabrizio	12	Si	0.00	86,376.00	0.00	86,376.00	0.00					
S80057930150202100059	2022		1		No	ITC4C	Servizi	48600000-4	Rinnovo Contratto CITRIX - Virtual Apps and Desktop Advanced Ed. - anno 2022	1	Pedranzini Fabrizio	12	Si	0.00	75,640.00	0.00	75,640.00	0.00					
S80057930150202100060	2022		1		No	ITC4C	Servizi	48600000-4	Rinnovo contratto ESRI anno 2022	1	Pedranzini Fabrizio	12	Si	0.00	67,100.00	0.00	67,100.00	0.00					
S80057930150202100063	2022		1		No	ITC4C	Servizi	48600000-4	Software a noleggio: Autodesk NO EDU anno 2022	1	Pedranzini Fabrizio	12	Si	0.00	355,935.00	0.00	355,935.00	0.00					
F80057930150202100039	2022	D48E15000020005	1		No	ITC4C	Forniture	39150000-8	Fornitura arredi per nuovi spazi adibiti a uffici e laboratori scientifici (edificio ZEN)	1	Licari Riccardo	1	No	0.00	732,000.00	0.00	732,000.00	0.00					
F80057930150202100055	2022		1		No	ITC4C	Forniture	30230000-0	Componenti HPC incremento potenza di calcolo e stoccaggio dati anno 2022	1	Papoff Andrea	1	Si	0.00	61,000.00	0.00	61,000.00	0.00					
F80057930150202100060	2022		1		No	ITC4C	Forniture	38430000-8	Sistema completo per spettrometria gamma ad alta risoluzione	1	Papoff Andrea	1	No	0.00	61,000.00	0.00	61,000.00	0.00					

Codice Unico intervento - CUI (1)	Annullità nella quale si prevede di dare avvio alla procedura di affidamento	Codice CUP (2)	Acquisto ricompreso nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, forniture e servizi (Tabella B.2bis)	CUI lavoro o altra acquisizione nel cui importo complessivo l'acquisto è eventualmente ricompreso (3)	Lotto funzionale (4)	Ambito geografico di esecuzione dell'acquisto Codice NUTS	Settore	CPV (5)	Descrizione dell'acquisto	Livello di priorità (6) (Tabella B.1)	Responsabile del Procedimento (7)	Durata del contratto	L'acquisto è relativo a nuovo affidamento di contratto in essere (8)	STIMA DEI COSTI DELL'ACQUISTO					CENTRALE DI COMMITTEENZA O SOGGETTO AGGREGATORE AL QUALE SI FARA' RICORSO PER L'ESPLETAMENTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO (11)		Acquisto aggiunto o variato a seguito di modifica programma (12) (Tabella B.2)	
														Primo anno	Secondo anno	Costi su annualità successiva	Totale (9)	Apporto di capitale privato				
																		Importo	Tipologia (Tabella B.1bis)	codice AUSA		denominazione
S80057930150202100068	2022		1		No	ITC4C	Servizi	79950000-8	Fornitura di servizi di supporto tecnico per eventi 2022	1	Cosmai Luca	15	Si	0.00	122,000.00	0.00	122,000.00	0.00				
S80057930150202100071	2022		1		No	ITC4C	Servizi	79810000-5	servizi stampa su supporti vari e posa in opera 2022	1	Cosmai Luca	12	Si	0.00	122,000.00	0.00	122,000.00	0.00				
S80057930150202100073	2022		1		No	ITC4C	Servizi	79950000-8	servizio noleggio tendostrutture 2022	1	Cosmai Luca	4	Si	0.00	103,700.00	0.00	103,700.00	0.00				
F80057930150202100068	2022	D49C19000020006	1		No	ITC4C	Forniture	38540000-2	Fornitura di Spettrometro X-UV	1	Nisoli Mauro	1	No	0.00	195,200.00	0.00	195,200.00	0.00				
S80057930150202100074	2022		1		No	ITC4C	Servizi	79952000-2	Fornitura servizi di organizzazione e gestione Conferenza "Disinfection 2022"	1	Azzoni Luciano	4	No	0.00	134,200.00	0.00	134,200.00	0.00				
S80057930150202100077	2022		1		No	ITC4C	Servizi	50530000-9	Manutenzione annuale Apparecchiature ABB presenti in Galleria del Vento 2022	1	Cangemi Giuseppa	12	Si	0.00	79,300.00	0.00	79,300.00	0.00				
														40,323,229.86 (13)	37,562,683.56 (13)	155,127,567.38 (13)	233,003,480.80 (13)	2,662,059.93 (13)				

**Note:**

- (1) Codice CUI = sigla settore (F=forniture; S=servizi) + cf amministrazione + prima annualità del primo programma nel quale l'intervento è stato inserito + progressivo di 5 cifre della prima annualità del primo programma  
(2) Indica il CUP (cfr. articolo 6 comma 4)  
(3) Compilare se nella colonna "Acquisto ricompreso nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, forniture e servizi" si è risposto "SI" e se nella colonna "Codice CUP" non è stato riportato il CUP in quanto non presente.  
(4) Indica se lotto funzionale secondo la definizione di cui all'art.3 comma 1 lettera qq) del D.Lgs.50/2016  
(5) Relativa a CPV principale. Deve essere rispettata la coerenza, per le prime due cifre, con il settore: F= CPV<45 o 48; S= CPV>48  
(6) Indica il livello di priorità di cui all'articolo 6 commi 10 e 11  
(7) Riportare nome e cognome del responsabile del procedimento  
(8) Servizi o forniture che presentano caratteri di regolarità o sono destinati ad essere rinnovati entro un determinato periodo.  
(9) Importo complessivo ai sensi dell'articolo 3, comma 6, ivi incluse le spese eventualmente già sostenute e con competenza di bilancio antecedente alla prima annualità  
(10) Riportare l'importo del capitale privato come quota parte dell'importo complessivo  
(11) Dati obbligatori per i soli acquisti ricompresi nella prima annualità (Cfr. articolo 8)  
(12) Indicare se l'acquisto è stato aggiunto o è stato modificato a seguito di modifica in corso d'anno ai sensi dell'art.7 commi 8 e 9. Tale campo, come la relativa nota e tabella, compaiono solo in caso di modifica del programma  
(13) La somma è calcolata al netto dell'importo degli acquisti ricompresi nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, forniture e servizi

Il referente del programma

Dragoni Graziano

**Tabella B.1**

1. priorità massima
2. priorità media
3. priorità minima

**Tabella B.1bis**

1. finanza di progetto
2. concessione di forniture e servizi
3. sponsorizzazione
4. società partecipate o di scopo
5. locazione finanziaria
6. contratto di disponibilità
9. altro

**Tabella B.2**

1. modifica ex art.7 comma 8 lettera b)
2. modifica ex art.7 comma 8 lettera c)
3. modifica ex art.7 comma 8 lettera d)
4. modifica ex art.7 comma 8 lettera e)
5. modifica ex art.7 comma 9

**Tabella B.2bis**

1. no
2. si
3. si, CUI non ancora attribuito
4. si, interventi o acquisti diversi

**PROGRAMMA BIENNALE DEGLI ACQUISTI DI FORNITURE E SERVIZI 2021/2022 DELL'AMMINISTRAZIONE  
Politecnico di Milano - Politecnico di Milano**

**SCHEDA C: ELENCO DEGLI ACQUISTI PRESENTI NELLA PRIMA ANNUALITA'  
DEL PRECEDENTE PROGRAMMA BIENNALE E NON RIPROPOSTI E NON AVVIATI**

Codice Unico Intervento - CUI	CUP	Descrizione dell'acquisto	Importo acquisto	Livello di priorità	Motivo per il quale l'intervento non è riproposto (1)
F80057930150201900062		arredi per spazi ad uso dottorandi e assegnisti	85,400.00	1	rivalutazione esigenze di acquisto a seguito delle mutate condizioni esterne
F80057930150201900064		Tavola vibrante da 500 kg	54,900.00	1	rivalutazione esigenze di acquisto a seguito delle mutate condizioni esterne
F80057930150201900024		Fornitura in acquisto telefoni	134,200.00	1	acquisto non più necessario; diminuite nuove installazioni e tasso sostituzione vecchie apparecchiature
F80057930150201900050		Adeguamento tecnologico e potenziamento server per servizi di supporto; acquisto + manutenzione quinquennale anno 2020	256,200.00	1	Procedura da annullare a seguito di: - migrazioni di servizi in cloud con conseguente recupero di risorse on premise - implementazione di nuovi servizi in cloud - estensioni del ciclo di vita di sistemi on premise grazie a specifici contratti di manutenzione
S80057930150202000041		Espansione servizi di storage per i Dipartimenti di Ateneo	122,000.00	1	le verifiche sull'utilizzo del servizio hanno evidenziato che l'espansione non è necessaria
F80057930150202000045	D44I19002950006	Fornitura di criostato a basse vibrazioni	97,600.00	2	rivalutazione esigenze di acquisto a seguito delle mutate condizioni esterne

Il referente del programma  
Dragoni Graziano

Note

(1) breve descrizione dei motivi