

SCHEDA 2: PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2018-2020																
DELL'INAF																
ARTICOLAZIONE DELLA COPERTURA FINANZIARIA																
Nr Progressivo	Cod. Int. Amm.ne	CODICE ISTAT			Codice NUTS	Tipologia	Categoria	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	Priorità	STIMA DEI COSTI DEL PROGRAMMA				Cessione Immobili	Apporto di capitale privato	
		Regione	Provincia	Comune						1° Anno	2° Anno	3° Anno	Totale	S/N	Importo	Tipologia
Roma Sede centrale																
										0,00	0,00	0,00	0,00			
Osservatorio Astrofisico di Arcetri																
1		4	80	17	1	4	A05 09	Rifacimento locale caldaia, sostituzione caldaia, pompe e tubazioni interne al locale. Stralcio III al progetto complessivo. Rifacimento locale autoclave, sostituzione pompe e serbatoi, sistemazione pozzetti e tubazioni scarico acqua cortile edificio principale.	1	48.000,00	55.000,00		103.000,00			
2		4	80	17	1	4	A05 09	Sistemazione e asfaltatura della strada di accesso - sistemazione zanella per lo scarico dell'acqua piovana e sistemazione aiuola tra strada e muro di retta.	1	45.000,00	40.000,00		85.000,00			
3					1	4	A05 09	Realizzazione della nuova officina al posto di alcuni laboratori obsoleti dell'edificio radio. Apertura nuova porta lato ovest, sistemazione uffici edificio radio	1		25.000,00	150.000,00	175.000,00			
4								Nuove porte tagliafuoco tra la zona a rischio medio (biblioteca) e le altre aree dell'edificio principale. Nuovo Certificato Prevenzione Incendi.	1		35000		35.000,00			
5		4	80	17	1	4	A05 09	Rifacimento pavimenti in linoleum ed impianti climatici edifici Tirgo	2		40.000,00		40.000,00			
6		4	80	17	1	4	A05 09	Rifacimento terrazzo edificio principale superficie 500 m², ristrutturazione vano sotto cupola est, manutenzione straordinaria e verniciatura cupole est ed ovest	2		20.000,00	140.000,00	160.000,00			
7		4	80	17	1	4	A05 09	Rifacimento tetto edificio Aula Rosa ed edificio Mensa e cambio di destinazione abitazione custode.	2		30.000,00	180.000,00	210.000,00			
8		4	80	17	1	4	A05 09	Sostituzione infissi + veneziane edif. principale lato nord e sostituzione infissi + avvolgibili edif. principale lato sud - Sostituzione infissi edificio radioastronomia piano terra a piano 1° Sostituzione tubazioni esterne e interne e radiatori edificio mensa.	2		170.000,00		170.000,00			
9		4	80	17	1	4	A05 09	Stralcio III (parziale) al progetto complessivo. Restauro e stesura protettivo su tutte le pareti esterne in cemento armato dell'edificio edificio Amici. Manutenzione straordinaria e verniciatura cupola torre Galileo e Amici.	3			110.000,00	110.000,00			
10					1	4	A05 09	Sostituzione tubazioni dell'impianto di climatizzazione tra caldaia e edifici. Sostituzione e messa a norma della fossa biologica lato est dell'edificio principale e messa a norma delle tubazioni portava acqua chiare ed acque scure	3			120.000,00	120.000,00			
										93.000,00	415.000,00	700.000,00	1.208.000,00	1.208.000,00		

M@ Lles

Osservatorio Astronomico d'Abruzzo																
1					ITF12	1/4.	E10 40 / E10 99	Teramo - Ricostruzione edificio CED per demolizione post sisma	1	384.000,00	56.000,00		440.000,00	N		
2					ITF12	4	E10 40 / E10 99	Teramo - Messa in sicurezza palazzina Uffici (riguardo a vulnerabilità sismica)	1	300.000,00			300.000,00	N		
3					ITF11	6	A05-9	Campo Imperatore - Impianto di messa a terra e gabbia di Faraday	1	30.000,00	50.000,00		80.000,00	N		
4					ITF11	6	A05-9	Campo Imperatore - manutenzione straordinaria impianto antincendio	1	20.000,00	30.000,00		50.000,00	N		
5					ITF12	6	A01 1	Teramo - rifacimento manto stradale dissestato	2		50.000,00		50.000,00	N		
6					ITF11	6	A05-9	Campo Imperatore - sostituzione gruppo elettrogeno e infissi speciali	2		70.000,00		70.000,00	N		
7					ITF11	4/6.	A05-9	Campo Imperatore - bagno seminterrato inagibile e bagno piano superiore - manutenzione locali di riposo	2		40.000,00		40.000,00	N		
8					ITF12	6	E10 99	Teramo - Sostituzione infissi e coibentazione del sottotetto della palazzina Uffici per migliorare l'efficienza energetica	2		100.000,00		100.000,00	N		
9					ITF12	1	A05-9	Teramo - realizzazione aula didattica (già richiesta in diverse occasioni)	2		300.000,00		300.000,00	N		
10					ITF11	6	A05-9	Campo Imperatore - manutenzione e meccanismo apertura cupole AZT-24 e Schmidt	2			50.000	50.000,00	N		
										734.000,00	696.000,00	50.000,00	1.480.000,00	1.480.000,00		
Osservatorio Astronomico di Bologna																
1		08	037	034		6	A05 9	Ristrutturazione Centrale Termica e opere annesse	1	45.000,00			45.000,00	N	0	
3		08	037	034		6	A05 9	Stazione Osservativa di Loiano -Ripristino Cornicione edificio foresteria e interventi impiantistici Telescopi 152 cm	1	20.000,00			20.000,00	N	0	
4		08	037	034		6	A05 9	Ripristino Coperto Foresteria Stazione ossevrativa di Loiano	2		70.895,03		70.895,03	N	0	
										65.000,00	70.895,03	0,00	135.895,03	135.895,03		
Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica di Bologna (IASF)																
										0,00	0,00	0,00	0,00			
Istituto di Radioastronomia (Bologna - Medicina - Noto)																
1		03	70	37		6	A059	Rifacimento impianto di climatizzazione e idrico sanitario - Stazione di Medicina	1		150.000,00		150.000,00	N		
2		03	70	37		6	A059	Interventi di manutenzione straordinaria per impermeabilizzazione delle coperture - Stazione di Medicina	1		75.000,00		75.000,00	N		
3		03	70	37		6	A059	Completamento rifacimento piazzali e strada di accesso alla Stazione Radioastronomica di Medicina	1		85.000		85.000,00	N		
4		03	70	37		6	A059	Interventi di manutenzione straordinaria - stazione di Medicina	1		100.000		100.000,00	N		
5		08	90	13		6	A059	Manutenzione straordinaria impianti - Stazione di Noto	1		96.000,00		96.000,00	N		
6		08	90	13		6	A059	Riqualificazione energetica - installazione impianto fotovoltaico - Stazione di Noto	1		150.000		150.000,00	N		
7		08	90	13		6	A059	Manutenzione straordinaria strada di accesso e piazzale - Stazione di Noto	1		81.000		81.000,00	N		
										0,00	737.000,00	0,00	737.000,00	737.000,00		

M@ Lles

Osservatorio Astronomico di Brera (MI)																
1		3	97	48	ITC4C	6	A05-9	Merate: conversione piano seminterrato in nuovo laboratorio "Beatrix"	1	115.412,00			115.412,00	N	115412	1
2		3	15	146	ITC4C	6	A05-8	Milano: messa a norma impianto elettrico.	1	137.000,00			137.000,00	N		
3		3	97	48	ITC4C	6	A05-9	Merate: ripristino persiane esterne e sostituzione serramenti	1	20.000,00			20.000,00	N	0	
4		3	97	48	ITC4C	6	A05-9	Merate: conversione di ex appartamento al pianoterra in nuovo laboratorio per integrazione di strumentazione ottica	1	150.000,00			150.000,00	N	60000	1
5		3	15	146	ITC4C	6	A05-9	Milano: realizzazione all'interno dei locali di OAB degli interventi previsti nel progetto di Certificato Prevenzione Incendi di Palazzo Brera	1		90.000,00		90.000,00	N	0	
6		3	97	48	ITC4C	6	A05-9	Merate: installazione impianto rilevazione fumi e di alcune porte REI nella palazzina laboratori e nuovi uffici	1		35.000,00		35.000,00	N	0	
7		3	97	48	ITC4C	6	A05-9	Merate: rifacimento rivestimento cupola (che si stacca a pezzi) telescopio Ruths usato per studenti-pubblico	1		55.000,00		55.000,00	N	0	
8		3	15	146	ITC4C	6	A05-9	Milano: sostituzione serramenti obsoleti	1			60.000,00	60.000,00	N	0	
9		3	97	48	ITC4C	6	A05-9	Merate: rifacimento facciata palazzina laboratori e nuovi uffici in condizioni pietose	1			120.000,00	120.000,00	N	0	
										422.412,00	180.000,00	180.000,00	782.412,00	782.412,00		
Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica di Milano (IASF)																
													0,00			
										0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Osservatorio Astronomico di Cagliari																
1		11	10	61	ITG27	1	A01/1	Sistemazione percorsi esterni area fabbricati del SRT	1	386.609,57			386.609,57	N		
2		11	10	61	ITG27	1	A04/39	Realizzazione capannone officina e sistemazione piazzale circostante a servizio SRT	2		582.400,32		582.400,32			
3		11	10	61	ITG27	1	A01/1	Sistemazione strada d'accesso al piazzale SRT e realizzazione guado per il superamento del Rio Penosu	3			292.399,13	292.399,13			
										386.609,57	582.400,32	292.399,13	1.261.409,02			
Osservatorio Astronomico di Capodimonte (NA)																
1		15	63	49		5	A0511	OPERE DI RESTAURO E DI CONSOLIDAMENTO VILLA DELLA RICCIA	1	165.000,00	200.000,00	50.000,00	415.000,00	N		
2		15	63	49		5	A0511	RESTAURO CONSERVATIVO E RISANAMENTO DELLA FACCIATA PRINCIPALE LATO INGRESSO DELL'EDIFICIO MONUMENTALE DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMIC DI CAPODIMONTE	1	98.000,00	25.000,00	25.000,00	148.000,00	N		
3		15	63	49		6	A0511	LAVORI DI SICUREZZA E DI ADEGUAMENTO NORMATIVO STRUTTURE E IMPIANTI DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMIC DI CAPODIMONTE (OPERE VARIE DI IMPORTO INFERIORE A 100MILA EURO)	1	4.000,00	150.000,00	250.000,00	404.000,00	N		
4		15	63	49		6	A0511	ADEGUAMENTO FUNZIONALE, RISANAMENTO AMBIENTALE E MESSA A NORMA FORESTERIE	2		40.000,00	40.000,00	80.000,00	N		
5		15	63	49		5	A0511	OPERE DI CONSOLIDAMENTO STATICO, RISANAMENTO AMBIENTALE E ADEGUAMENTO NORMATIVO EDIFICIO EX STALLA	2			100.000,00	100.000,00	N		
6		15	63	49		5	A0511	ADEGUAMENTO E MESSA A NORMA GIARDINO DEGLI ASTRONOMI	2		40.000,00		40.000,00	N		
										267.000,00	455.000,00	465.000,00	1.187.000,00	1.187.000,00		
Osservatorio Astrofisico di Catania																

M *Clus*

1		19	87	015/058		4	1	A05 9	OPERE RIUNITE - MESSA A NORMA - INTERVENTI STRAORDINARI ADEGUAMENTO IMPIANTI	1	100.000,00			100.000,00	N		
2		19	87	015/058		4	6	A05 9	OPERE RIUNITE - INTERVENTI STRAORDINARI IMPIANTI - ADEGUAMENTO SICUREZZA E MESSA A NORMA - MANUTENZIONE STRAORDINARIA	2		208.000,00		208.000,00	N		
3		19	87	058		4		A05 9	RISTRUTTURAZIONE SPECOLA 60 SLN	2		110.000,00		110.000,00	N		
4		19	87	058		6		A05 9	MAN STRA PARZ FORESTERIA SLN	2		150.000,00		150.000,00	N		
5		19	87	058		6		A05 9	MAN STRA FORESTERIA SLN	3			400.000,00	400.000,00	N		
											100.000,00	468.000,00	400.000,00	968.000,00	968.000,00		
Osservatorio Astronomico di Padova																	
1		5	28	60		5		A0509	Tutela della sicurezza nei luoghi di lavoro: 1A) Messa a norma impianto antincendio rilevazione fumi per rilascio C.P.I. + 1B) Messa in sicurezza ringhiera scalone trecentesco, sede OAPd +1C) Indagini diagnostiche e saggi stratigrafici intonaci e murature con verifiche statiche superfetazioni museo Torre della Specola, con Soprintendenza + 1D) Affidamento indagine di vulnerabilità sismica sede OAPd + 1E) Adeguamento quadri elettrici OAPd secondo gli adempimenti normativi D.M.37/2008.	1	101.000,00	0,00	0,00	101.000,00	N	0,00	
2		5	28	60		6		A0509	Risparmio energetico: 2A) Installazione analizzatori di rete + 2B) Sostituzione pompe gemellari circuito primario Sud-Nord + 2C) Installazione ripresa d'aria e scambiatore P.2° CdM, sede OAPd	1	0,00	36.000,00	0,00	36.000,00	N	0,00	
3		5	28	60		6		A0509	Opere di manutenzione ordinaria mirata alla conservazione e tutela del patrimonio: 3A) Restauro Portineria; 3B) Manutenzione scalone CdM e sostituzione doghe Portico; 3C) Pitture uffici e vani scala Ala Nord; 3D) Risanamento intonaci e pitture uffici e vano scala CdM; 3E) Adeguamento imp. elettrici CdC + Nuovi fari led, sede OAPd; 3F) Climatizzazione Sala Meridiana '800; 3G) Manutenzione terrazza e parapetti cupolini; 3H) Circolo Meridiano: rifacimento pavim. terrazza e intonaci parapetti; 3L) Pitture interne ed esterne edifici 182 e Schmidt a Cima Ekar, Asiago (VI).	2	0,00	180.000,00	0,00	180.000,00	N	0,00	
4		5	28	60		5		A0509	Restauro interno Torre della Specola: Sala Globi, Archivio, Sala Colonna + impianti	2	0,00	280.000,00	0,00	280.000,00	N	0,00	
											101.000,00	496.000,00	0,00	597.000,00	597.000,00		
Osservatorio Astronomico di Palermo																	
1	1	19	82	53		3		90	REALIZZAZIONE NUOVA SEDE INAF A PALERMO VIA TIRO A SEGNO	1	30.000,00		27.935.000,00	27.965.000,00			
2	2	19	82	53		6		90	ADEGUAMENTO NORMATIVO E MANUTENZIONE STRUTTURE E IMPIANTI OSSERVATORIO ASTRONOMIC DI PALERMO	1	88.000,00	152.000,00	70.000,00	310.000,00			
3	3	19	82	53		6		90	IMPIANTO DISTRIBUZIONE GAS E RILEVAMENTO FUMI LABORATORI SCIENTIFICI	1	20.000,00	85.000,00		105.000,00			
											138.000,00	237.000,00	28.005.000,00	28.380.000,00	28.380.000,00		
Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica di Palermo																	
														0,00			
											0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Osservatorio Astronomico di Roma - Monteporzio Catone																	

m@ *all*

1		012	058	064	ITI43	6	A05-9	Impianto di climatizzazione del primo piano dell'edificio principale e completamento controsoffittatura e coibentazione edificio Principale	1	136.453,00			136.453,00	N		
2		012	058	064	ITI43	6	A05-9	Manutenzione straordinaria per adeguamento normativo dell'impianto elettrico e di terra dell'edificio principale e completamento dei cavidotti di collegamento tra la cabina di trasformazione e l'ingresso, manutenzione straordinaria degli impianti antincendio e sistema di spegnimento automatico della sala CED presso la sede di Monte Mporzio Catone dell'OAR	1	84.600,00	158.257,00		242.857,00	N		
4		012	058	064	ITI43	6	A05-8	Sostituzione infissi esterni edificio principale MPC	2		123.997,00		123.997,00	N		
5		012	058	064	ITI43	6	A05-9	Manutenzione degli accessi dell'edificio principale e lavori di deumidificazione dell'edificio principale, della foresteria e delle abitazioni dei custodi	2		194.660,00		194.660,00			
6		012	058	064	ITI43	6	A05-9	Ripristino motorizzazione e manutenzione straordinaria portelloni di chiusura cupola edificio principale Monteporzio	3		35.000,00		35.000,00	N		
7		012	058	064	ITI43	6	A01-1	Completamento 7500 mq pavimentazione strade interne e regolamentazione viabilità Osservatorio di Monteporzio C.	3		90.000,00	50.000,00	140.000,00	N		
8		012	058	064	ITI43	1	A05-35	Realizzazione di 3 nuovi WC per portatori di handicap all'edificio principale e all'Astrolab	2		30.000,00		30.000,00	N		
										221.053,00	631.914,00	50.000,00	902.967,00	902.967,00		
Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali di Roma (IAPS)																
													0,00			
										0,00	0,00	0,00	0,00			
Osservatorio Astrofisico di Torino																
1		0	11	92				IDONEITA' STATICA E VULNERABILITA' SISMICA STRUTTURE	1	15.000,00			15.000,00	N		
2		0	11	92		06	E10-99	MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICIO PLANETARIO	2		20.000,00	20.000,00	40.000,00	N		
3		0	11	92		06	E10-99	MANUTENZIONE STR. EDILIE E IMPIANTISTICA VILLA MAGLIOLA (SERRANTI E COPERTURA)	2		120.000,00		120.000,00	N		
4		0	11	92		06	E10-99	MANUTENZIONE STR E ADEGUAMENTO CUPOLA MORAIS	2		250.000,00		250.000,00	N		
5		0	11	92		06	E10-99	MANUTENZIONE STR E ADEGUAMENTO CUPOLA ZEISS	2		200.000,00		200.000,00	N		
6		0	11	92		06	E10-99	MANUTENZIONE STR E ADEGUAMENTO CUPOLA MARCON	3			100.000,00	100.000,00	N		
7		0	11	92		06	E10-99	RESTAURO FACCIATE PALAZZINA PRINCIPALE	2			265.000,00	265.000,00	N		
8		0	11	92		06	E10-99	RESTAURO FACCIATE PALAZZINA PICCOLA	3			110.000,00	110.000,00	N		
9		0	11	92		06	E10-99	RESTAURO SALE MERIDIANE	3			200.000,00	200.000,00	N		
10		0	11	92		06	E10-99	MANUTENZIONE STR TERRAZZO VILLA MAGLIOLA E LABORATORI	3			120.000,00	120.000,00	N		
										15.000,00	590.000,00	815.000,00	1.420.000,00	1.420.000,00		

M. P. Cus

Osservatorio Astronomico di Trieste													
1	06	032	006		6	A059	Impermeabilizzazione tetto e rifacimento manto di copertura Castello Basevi	1	153.000,00			153.000,00	N
2	06	032	006		6	A059	Rifacimento facciate e terrazzi Castello Basevi			290.000,00		290.000,00	
3	06	032	006		6	A059	Sostituzione serramenti via Besenghi	2			35.000,00	35.000,00	N
4	06	032	006		6	A059	Rifacimento facciate, grondaie, converse edificio nuovo Basovizza	2			50.000,00	50.000,00	N
5	06	032	006		6	A059	Risanamento primo piano Casette via Navali	2			45.000,00	45.000,00	N
6	06	032	006		6	A059	Pitturazione interna, rifacimento servizi igienici, impianto di rete sede vecchia Basovizza	2			90.000,00	90.000,00	N
7	06	032	006		6	A059	Pitturazione officina - Basovizza	2			4.000,00	4.000,00	N
8	06	032	006		6	A059	Sostituzione portone garage - Basovizza	2			3.000,00	3.000,00	N
9	06	032	006		6	A059	Fornitura e posa in opera ascensore Villa Bazzoni (ex Scuderie)	3			40.000,00	40.000,00	N
									153.000,00	290.000,00	267.000,00	710.000,00	710.000,00
Telecopio Nazionale Galileo													
							Adeguamento alle norme in materia di sicurezza dei locali, dei laboratori e delle infrastrutture		250.000,00			250.000,00	
									250.000,00	0,00	0,00	250.000,00	250.000,00
									Primo anno	Secondo anno	Terzo anno		
							Totale interventi		2.946.074,57	5.849.209,35	31.224.399,13	40.019.683,05	
											40.019.683,05	40.019.683,05	
Opere incompiute													
OP INCOMPIUTA	19	87	058		2	A05 9	PROGETTO LAB ALTO VUOTO ANNESSO ALLA SPECOLA 36" - accertamenti tecnici e studi di fattibilità opera incompiuta	3					

MP Alex