

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 S/N	Apporto di capitale	
		Regione	Provincia	Comune						1° Anno	2° Anno	3° Anno	Totale		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 m ² , 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 -	2		170.000,00		170.000,00			
9		4	80	17	1	4	A05 09	Sostituzione infissi edificio radioastronomia piano terra a piano 1° Sostituzione tubazioni esterne e interne e fancoil edificio mensa. 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	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 portavia 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		

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	Riqualficazione 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	

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																
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 -	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			30.000,00			
2	2	19	82	53		6	90	ADEGUAMENTO NORMATIVO E MANUTENZIONE STRUTTURE E IMPIANTI OSSERVATORIO ASTRONOMICO 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	70.000,00	445.000,00	445.000,00		
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

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 presso la sede di Monte Mporzio Catone dell'OAR	1	92.300,00	45.900,00		138.200,00	N		
3		012	058	064	ITI43	6	A05-9	Manutenzione straordinaria degli impianti antincendio e sistema di spegnimento automatico della sala CED ricerca presso la sede di Monte Porzio Catone dell'OAR.	1	75.300,00	29.357,00		104.657,00	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		
										304.053,00	548.914,00	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			20.000,00	20.000,00	40.000,00	N		
3		0	11	92		06	E10-99	MANUTENZIONE STR. EDILIE E IMPIANTISTICA VILLA MAGLIOLA (SERRMANTI E COPERTURA)			120.000,00		120.000,00	N		
4		0	11	92		06	E10-99	MANUTENZIONE STR E ADEGUAMENTO CUPOLA MORAI			250.000,00		250.000,00	N		
5		0	11	92		06	E10-99	MANUTENZIONE STR E ADEGUAMENTO CUPOLA ZEISS			200.000,00		200.000,00	N		
6		0	11	92		06	E10-99	MANUTENZIONE STR E ADEGUAMENTO CUPOLA MARCON				100.000,00	100.000,00	N		
7		0	11	92		06	E10-99	RESTAURO FACCIATE PALAZZINA PRINCIPALE				265.000,00	265.000,00	N		
8		0	11	92		06	E10-99	RESTAURO FACCIATE PALAZZINA PICCOLA				110.000,00	110.000,00	N		
9		0	11	92		06	E10-99	RESTAURO SALE MERIDIANE				200.000,00	200.000,00	N		
10		0	11	92		06	E10-99	MANUTENZIONE STR TERRAZZO VILLA MAGLIOLA E LABORATORI				120.000,00	120.000,00	N		
										15.000,00	590.000,00	815.000,00	1.420.000,00	1.420.000,00		

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		
Opere in corso																
										Primo anno	Secondo anno	Terzo anno				
								Totale interventi		2.779.074,57	5.766.209,35	3.289.399,13	11.834.683,05			
Opere incompiute																
OP INCOMP IUTA		19	87	058		2	A05 9	PROGETTO LAB ALTO VUOTO ANNESSO ALLA SPECOLA 36" - accertamenti tecnici e studi di fattibilità opera incompiuta	3							