



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E
DEI TRASPORTI



E.N.A.C.
ENTE NAZIONALE per L'AVIAZIONE
CIVILE

Committente Principale



AEROPORTO INTERNAZIONALE DI FIRENZE - "AMERIGO VESPUCCI"

Opera

PROJECT REVIEW - PIANO DI SVILUPPO AEROPORTUALE AL 2035

Titolo Documento Completo





CANTIERIZZAZIONE E SICUREZZA
ELABORATI GENERALI - Cronoprogramma

Livello di Progetto

SCHEDE DI APPROFONDIMENTO PROGETTUALE A LIVELLO MINIMO DI PROGETTO DI
FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

LIV	REV	DATA EMISSIONE	SCALA	CODICE FILE COMPLETO
PSA	02	MARZO 2024	-	FLR-MPL-PSA-CAN1-002-GE-CR_Crono
				TITOLO RIDOTTO
				Crono

02	03/2024	EMISSIONE PER PROCEDURA VIA-VAS	TAE + Architecna Engineering	C. NALDI	L. TENERANI
01	03/2023	EMISSIONE PER APPROVAZIONE IN LINEA TECNICA DI ENAC	TAE + Architecna Engineering	L. TENERANI	L. TENERANI
00	10/2022	EMISSIONE PER DIBATTITO PUBBLICO	TAE + Architecna Engineering	D. VESTRINI	L. TENERANI
REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

<p>COMMITTENTE PRINCIPALE</p>  <p>ACCOUNTABLE MANAGER Dott. Vittorio Fanti</p>	<p>GRUPPO DI PROGETTAZIONE</p>  <p>DIRETTORE TECNICO Ing. Lorenzo Tenerani Ordine degli Ingegneri di Massa Carrara n°631</p>	<p>SUPPORTI SPECIALISTICI</p> <p>PROGETTAZIONE SPECIALISTICA</p>  <p>Ing. Claudia Naldi Ordine degli Ingegneri di Firenze n.7122</p> <p>SUPPORTO SPECIALISTICO</p> 
<p>POST HOLDER PROGETTAZIONE Ing. Lorenzo Tenerani</p> <p>POST HOLDER MANUTENZIONE Ing. Nicola D'Ippolito</p> <p>POST HOLDER AREA DI MOVIMENTO Geom. Luca Ermini</p>	<p>RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Claudia Naldi Ordine degli Ingegneri di Firenze n.7122</p>	

ID	Nome attività	Durata	M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21	M22	M23	M24	M25	M26	M27
			D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M
78	Boe priorità 1 (6 squadre)	32 g																												
79	Attesa del responso	32 g																												
80	Boe priorità 2 (6 squadre)	30 g																												
81	Attesa del responso	30 g																												
82	REALIZZAZIONE NUOVO TERMINAL AEROPORTUALE	10 g																												
83	Lavori di realizzazione del nuovo terminal (continua)	10 g																												
84	DUNA ANTIRUMORE POLO	17 g																												
85	tratto A	17 g																												
86	Realizzazione dreni verticali	7 g																												
87	Preparazione piano di posa/strato drenante (continua)	10 g																												
88	Modellazione morfologica duna	10 g																												
89	CANALE DI GRONDA	31 g																												
90	Tratto A	31 g																												
91	Scavi e sbancamento e creazione rilevato	15 g																												
92	Profilatura argini (continua)	26 g																												
93	NUOVA VIABILITÀ VIA DELL'OSMANNORO	40 g																												
94	tratto A	40 g																												
95	Scavi e sbancamenti	40 g																												
96	SOTTOSERVIZI	30 g																												
97	<i>Snam tratto B (continua)</i>	25 g																												
98	<i>Fognatura tratto C (continua)</i>	30 g																												
99	FASE A2	70 g																												
100	CANTIERIZZAZIONE	20 g																												
101	Realizzazione pista di cantiere (strada nuova pavimentata)	20 g																												
102	Allestimento deposito intermedio DI10	15 g																												
103	VIABILITÀ PERIMETRALE AEROPORTO	54 g																												
104	Fase A2	54 g																												
105	Realizzazione strada (scavo-pacchetto-impianti)	54 g																												
106	BONIFICA ORDIGNI ESPLOSIVI	70 g																												
107	Boe priorità 3	26 g																												
108	Attesa del responso	26 g																												
109	Boe priorità 4	34 g																												
110	Attesa del responso	34 g																												
111	REALIZZAZIONE NUOVO TERMINAL AEROPORTUALE	70 g																												
112	Lavori di realizzazione del nuovo terminal (continua)	70 g																												
113	Allestimento impianto di prefabbricazione e betonaggio	70 g																												
114	CANALE DI GRONDA	70 g																												
115	Tratto A	70 g																												
116	Profilatura argini (completamento)	70 g																												
117	COLLETTORE DI SCARICO CASSA ORIENTALE	25 g																												
118	tratto A	25 g																												
119	Scavo e posa collettore	25 g																												
120	COLLETTORE ACQUE METEORICHE- tratto A	27 g																												
121	tratto A	27 g																												
122	Scavo e posa collettore con cameretta	27 g																												
123	VASCHE DI AUTOCONTENIMENTO IDRAULICO	70 g																												
124	tratto A	70 g																												
125	scavi e sbancamenti	45 g																												
126	creazione e modellazione argini + innesto (continua)	25 g																												
127	VASCHE DI COMPENSAZIONE AREA TERMINAL	70 g																												
128	tratto A	70 g																												
129	scavi e sbancamenti (continua)	70 g																												
130	DUNA ANTIRUMORE POLO	70 g																												
131	tratto A	70 g																												
132	Realizzazione duna in terra rinforzata (completamento)	70 g																												
133	Modellazione morfologica duna (completamento)	30 g																												
134	tratto B	70 g																												
135	Realizzazione dreni verticali	25 g																												
136	Preparazione piano di posa/strato drenante	34 g																												
137	Realizzazione duna in terra rinforzata (continua)	11 g																												
138	Modellazione morfologica duna (continua)	11 g																												
139	FOSSO LUPAIA GIUNCHI	45 g																												
140	tratto A	45 g																												
141	scavi e sbancamenti	10 g																												
142	profilatura e creazione argini (continua)	35 g																												
143	NUOVA VIABILITÀ VIA DELL'OSMANNORO	70 g																												
144	tratto A - rampa nord	70 g																												
145	Preparazione piano di posa	20 g																												
146	Realizzazione e modellamento scarpate	40 g																												
147	Realizzazione idraulica stradale (continua)	10 g																												
148	VIABILITÀ PROVVISORIA - Rotatoria via dell'Osmannoro	63 g																												
149	Scavi e sbancamenti	7 g																												
150	Preparazione piano di posa rilevati	10 g																												
151	Rilevato	28 g																												
152	Scarpate e sist. A verde	7 g																												
153	Idraulica stradale	15 g																												
154	Pacchetto stradale	7 g																												
155	Barriere	7 g																												
156	Pavimentazione e segnaletica	8 g																												
157	Deviazione provvisoria traffico su emilati nuova rotatoria	1 g																												
158	Interventi di ricucitura vecchia vi																													

ID	Nome attività	Durata	M-1 D	M1 G	M2 F	M3 M	M4 A	M5 M	M6 G	M7 L	M8 A	M9 S	M10 O	M11 N	M12 D	M13 G	M14 F	M15 M	M16 A	M17 M	M18 G	M19 L	M20 A	M21 S	M22 O	M23 N	M24 D	M25 G	M26 F	M27 M
161	Formazione rilevati	5 g																												
162	stasura del sottofondo stradale	12 g																												
163	Posa in opera congl. Bituminoso	3 g																												
164	Finiture e segnaletica	1 g																												
165	VIABILITA PROVVISORIA - Ponte Bailey di interconnessione	67 g																												
166	Scavi e sbancamenti	5 g																												
167	Pali di fondazione trave/Spalla Est	7 g																												
168	Pali di fondazione trave/Spalla Ovest	7 g																												
169	Prova di carico su palo	2 g																												
170	Trave/Spalla Est (escluso tasca palo)	10 g																												
171	Trave/Spalla Ovest	10 g																												
172	Completamento Trave/spalla + baggioli e varie Est	10 g																												
173	Baggioli e varie Trave/spalla Ovest	7 g																												
174	Sistemazione rilevato provvisorio e viabilità/piste di raccordo	45 g																												
175	Preparazione piazzale Montaggio/varo	15 g																												
176	Fornitura Ponte Bailey (Produzione in stabilimento 90 giorni	1 g																												
177	Trasporto e montaggio a piè d'opera	17 g																												
178	Prove di serraggio	2 g																												
179	Varo ponte bailey	1 g																												
180	Prova di carico	2 g																												
181	Opere di raccordo viabilità	10 g																												
182	SOTTOSERVIZI	70 g																												
183	Acquedotto tratto A	24 g																												
184	Acquedotto tratto B	10 g																												
185	Snam tratto B (completamento)	55 g																												
186	Snam tratto A	15 g																												
187	Telecom tratto A	42 g																												
188	Fognatura tratto A	20 g																												
189	Fagnatura tratto B	30 g																												
190	Acquedotto tratto C	66 g																												
191	Telecom tratto C	15 g																												
192	Enel tratto A	15 g																												
193	Wind tratto A	15 g																												
194	Snam tratto C	20 g																												
195	Telecom tratto B	20 g																												
196	Gas tratto A	40 g																												
197	Fognatura tratto C (completamento)	70 g																												
198	FASE B1	157 g																												
199	BONIFICA ORDIGNI ESPLOSIVI	58 g																												
200	Bonifica ordigni esplosivi	34 g																												
201	Attesa del responso	42 g																												
202	Completamento BOE bacino di laminazione	10 g																												
203	REALIZZAZIONE NUOVO TERMINAL AEROPORTUALE	157 g																												
204	Lavori di realizzazione del nuovo terminal (continua)	157 g																												
205	VIABILITA PERIMETRALE AEROPORTO	61 g																												
206	Fase B1	61 g																												
207	Realizzazione strada (scavo-pacchetto-impianti)	61 g																												
208	NUOVA VIABILITA VIA DELL'OSMANNORO	150 g																												
209	tratto A - rampa nord	60 g																												
210	Realizzazione idraulica stradale (completamento)	10 g																												
211	Realizzazione impianti	20 g																												
212	Realizzazione pacchetto stradale	18 g																												
213	Barriere	12 g																												
214	Pavimentazione e segnaletica	12 g																												
215	tratto B - sottopasso	140 g																												
216	Scavo di sbancamento	30 g																												
217	Preparazione piano di posa	20 g																												
218	Modellazione morfologica (profilatura)	20 g																												
219	Realizzazione fondazione	35 g																												
220	Realizzazione pareti in elevazione	35 g																												
221	Realizzazione copertura (continua)	20 g																												
222	tratto C - rampa e ponte Sud Fosso Reale	129 g																												
223	Rilevato NORD	46 g																												
224	Scavi e sbancamenti	10 g																												
225	Preparazione piano di posa rilevati	10 g																												
226	Tombini	12 g																												
227	Rilevato	18 g																												
228	Scarpate e sist. a verde	8 g																												
229	Idraulica stradale	12 g																												
230	Pacchetto stradale	8 g																												
231	Barriere	5 g																												
232	Muri e spalla NORD	129 g																												
233	Scavi e sbancamenti	15 g																												
234	Fondazioni Muri NORD	12 g																												
235	Elevazioni Muri NORD	20 g																												
236	Pali di fondazione Spalla NORD	7 g																												
237	Fondazione Spalla NORD	15 g																												
238	Elevazione Spalla NORD	22 g																												
239	Baggioli e finiture Spalla NORD	10 g																												
240	Rilevato	25 g																												
241	Idraulica stradale	15 g																												
242	Pacchetto stradale	10 g																												
243	Barriere	10 g																												

ID	Nome attività	Durata	M-1 D	M1 G	M2 F	M3 M	M4 A	M5 M	M6 G	M7 L	M8 A	M9 S	M10 O	M11 N	M12 D	M13 G	M14 F	M15 M	M16 A	M17 M	M18 G	M19 L	M20 A	M21 S	M22 O	M23 N	M24 D	M25 G	M26 F	M27 M
323	Scarpate e sistemazioni a verde	18 g																												
324	Idraulica	18 g																												
325	Pacchetto stradale	20 g																												
326	Barriere	10 g																												
327	Pavimentazione e segnaletica	10 g																												
328	Raccordo con viabilità esistente ed eliminazione provvisorio	5 g																												
329	VIABILITA PROVVISORIA - deviazione viabilità accesso A11 (A e B)	90 g																												
330	Scavi e preparazione piano di posa rilevati	20 g																												
331	Formazione rilevati	35 g																												
332	Idraulica	15 g																												
333	Pacchetto stradale	25 g																												
334	Barriere	8 g																												
335	Pavimentazione e segnaletica	5 g																												
336	Raccordo con viabilità esistente	5 g																												
337	VIABILITA PROVVISORIA - deviazione viabilità accesso case Passerini	36 g																												
338	Scavi e preparazione piano di posa rilevati	8 g																												
339	Formazione rilevati	5 g																												
340	Idraulica	10 g																												
341	Pacchetto stradale	18 g																												
342	Barriere	5 g																												
343	Pavimentazione e segnaletica	4 g																												
344	Raccordo con viabilità esistente	1 g																												
345	VIABILITA DI PROGETTO - Rotatoria nodo E	102 g																												
346	Fase 1	52 g																												
347	Cantierizzazione	1 g																												
348	Bonifica ordigni espositivi	3 g																												
349	Attesa del responso	28 g																												
350	Scavi e preparazione piano di posa rilevati	5 g																												
351	Formazione di rilevati	12 g																												
352	Realizzazione viabilità provvisoria	20 g																												
353	Fase 2	40 g																												
354	Scavi e preparazione piano di posa rilevati	3 g																												
355	Formazione di rilevati	20 g																												
356	Realizzazione Pacchetto stradale	10 g																												
357	Barriere	5 g																												
358	Pavimentazione e segnaletica	2 g																												
359	Fase 3	10 g																												
360	Completamento scarpata di progetto	10 g																												
361	Demolizione e ripristino esistente su viab. Provvisoria	10 g																												
362	VIABILITA DI PROGETTO - Rotatoria nodo D	89 g																												
363	Fase 1	55 g																												
364	Cantierizzazione	1 g																												
365	Bonifica ordigni espositivi	3 g																												
366	Attesa del responso	28 g																												
367	Scavi e preparazione piano di posa rilevati	3 g																												
368	Formazione di rilevati	10 g																												
369	Realizzazione parziale Pacchetto stradale rotatoria	10 g																												
370	Fase 2	15 g																												
371	Scavi e preparazione piano di posa rilevati	3 g																												
372	Formazione di rilevati	5 g																												
373	Realizzazione parziale Pacchetto stradale rotatoria	7 g																												
374	Fase 3	15 g																												
375	Scavi e preparazione piano di posa rilevati	3 g																												
376	Formazione di rilevati	5 g																												
377	Completamento Pacchetto stradale rotatoria	7 g																												
378	Fase 4	4 g																												
379	Demolizione viabilità esistente	4 g																												
380	Completamento finiture rotatoria	4 g																												
381	DUNA ANTIRUMORE POLO	150 g																												
382	tratto B	150 g																												
383	Realizzazione duna in terra rinforzata (continua)	150 g																												
384	Modellazione morfologica duna	150 g																												
385	COLLETTORE DI SCARICO CASSA ORIENTALE	57 g																												
386	tratto B	57 g																												
387	Scavo e posa collettore	57 g																												
388	CANALE DI GRONDA	116 g																												
389	Tratto B	116 g																												
390	Scavi e sbancamento e creazione rilevato	16 g																												
391	Profilatura argini	100 g																												
392	FOSSO LUPAIA GIUNCHI	41 g																												
393	tratto A	41 g																												
394	profilatura e creazione argini (completamento)	41 g																												
395	FOSSO REALE	150 g																												
396	tratto A	150 g																												
397	Scavi e sbancamento e creazione rilevato	80 g																												
398	Profilatura argini (continua)	135 g																												
399	Modellazione morfologica (profilatura)	50 g																												
400	VASCHE DI COMPENSAZIONE AREA TERMINAL	103 g																												
401	tratto A (Marescialli)	100 g																												
402	scavi e sbancamenti (completamento)	50 g																												
403	creazione e modellazione argini + innesto	50 g																												
404	tratto B (Terminal)	45 g																												

ID	Nome attività	Durata	M-1 D	M1 G	M2 F	M3 M	M4 A	M5 M	M6 G	M7 L	M8 A	M9 S	M10 O	M11 N	M12 D	M13 G	M14 F	M15 M	M16 A	M17 M	M18 G	M19 L	M20 A	M21 S	M22 O	M23 N	M24 D	M25 G	M26 F	M27 M
405	scavi e sbancamenti	20 g																												
406	creazione e modellazione argini + innesto	20 g																												
407	realizzazione canale di gronda area terminal	25 g																												
408	VASCHE DI AUTOCONTENIMENTO IDRAULICO	65 g																												
409	tratto A	17 g																												
410	creazione e modellazione argini + innesto (completamento)	17 g																												
411	tratto B	48 g																												
412	scavi, sbancamenti e sistemazione argini- 2 escavatori	28 g																												
413	creazione e modellazione argini	20 g																												
414	tratto C	48 g																												
415	svuotamento bacino di laminazione	28 g																												
416	bonifica fondale	20 g																												
417	COLLETTORE ACQUE METEORICHE- tratto A	98 g																												
418	tratto B	98 g																												
419	Scavo e posa collettore con cameretta	98 g																												
420	CASSE DI ESONDAZIONE	64 g																												
421	tratto A	64 g																												
422	scavi e sbancamenti	4 g																												
423	creazione e modellazione argini	60 g																												
424	SOTTOPASSO IDRAULICO A11	152 g																												
425	Cantierizzazione (platea di varo)	23 g																												
426	Costruzione monolite	30 g																												
427	Collaudo monolite	28 g																												
428	Interventi preparatori in banchina A11 (micropali, ecc.)	31 g																												
429	Infissione Monoliti (Fase 2) da dettagli idraulica	6 g																												
430	Infissione Monoliti (Fase 3) da dettagli idraulica	3 g																												
431	Infissione Monoliti (Fase 4) da dettagli idraulica	6 g																												
432	Interventi di raccordo/completamento scatoari	15 g																												
433	Demolizione cantierizzazione (platea di varo) e ripristini	15 g																												
434	Opere di raccordo al canale/Fosso Lato Nord	41 g																												
435	Scavi	4 g																												
436	Fondazione canale	10 g																												
437	Elevazione pareti canale	20 g																												
438	Sistemazioni esterne	7 g																												
439	Opere di raccordo al canale/Fosso Lato Sud	41 g																												
440	Scavi/rinterri	4 g																												
441	Fondazione canale	10 g																												
442	Elevazione pareti canale	20 g																												
443	Sistemazioni esterne	7 g																												
444	DUNA ANTIRUMORE A11	157 g																												
445	tratto A	157 g																												
446	scavi e sbancamenti	60 g																												
447	Preparazione piano di posa	30 g																												
448	Realizzazione duna in terra rinforzata (continua)	67 g																												
449	SOTTOSERVIZI	125 g																												
450	Wind tratto B	28 g																												
451	Telecom tratto D	28 g																												
452	Acquedotto tratto D	24 g																												
453	Snam tratto D	4 g																												
454	Enel tratto B	10 g																												
455	Fognatura tratto D	60 g																												
456	Snam tratto E	60 g																												
457	Gas tratto B	60 g																												
458	Telecom tratto F	30 g																												
459	Wind tratto C	20 g																												
460	Telecom tratto E	20 g																												
461	Acquedotto tratto E	65 g																												
462	Enel tratto C	20 g																												
463	Wind tratto D	25 g																												
464	Telecom tratto G	25 g																												
465	Snam tratto F	35 g																												
466	Enel tratto D	15 g																												
467	Acquedotto tratto F	30 g																												
468	PISTA	142 g																												
469	Tratto C - con drenaggi verticali	142 g																												
470	Rimozione scotico	4 g																												
471	Realizzazione dreni verticali	43 g																												
472	Preacarico	27 g																												
473	Tempo di attesa precarico	30 g																												
474	Movimento terra	38 g																												
475	Tratto B - con drenaggi verticali	125 g																												
476	Rimozione scotico	4 g																												
477	Realizzazione dreni verticali	43 g																												
478	Preacarico	28 g																												
479	Tempo di attesa precarico	30 g																												
480	Movimento terra	20 g																												
481	Tratto A	58 g																												
482	Rimozione scotico	11 g																												
483	Movimento terra	47 g																												
484	VIABILITA DI SERVIZIO AEROPORTO	80 g																												
485	tratto A	80 g																												
486	Scavi e preparazione piano di posa rilevati	25 g																												

ID	Nome attività	Durata	M-1 D	M1 G	M2 F	M3 M	M4 A	M5 M	M6 G	M7 L	M8 A	M9 S	M10 O	M11 N	M12 D	M13 G	M14 F	M15 M	M16 A	M17 M	M18 G	M19 L	M20 A	M21 S	M22 O	M23 N	M24 D	M25 G	M26 F	M27 M
487	Formazione rilevati	35 g																												
488	Idraulica	20 g																												
489	Pacchetto stradale (continua)	20 g																												
490	PISTA CICLABILE	80 g																												
491	tratto B	10 g																												
492	Realizzazione pista ciclabile	10 g																												
493	tratto C	80 g																												
494	Realizzazione pista ciclabile	80 g																												
495	tratto D	36 g																												
496	Realizzazione pista ciclabile	36 g																												
497	FASE B2	157 g																												
498	CANTIERIZZAZIONE	10 g																												
499	Realizzazione pista di cantiere (strada nuova pavimentata)	10 g																												
500	BONIFICA ORDIGNI ESPLOSIVI	33 g																												
501	Boe (3 squadre)	23 g																												
502	Attesa del responso	23 g																												
503	REALIZZAZIONE NUOVO TERMINAL AEROPORTUALE	157 g																												
504	Lavori di realizzazione del nuovo terminal (continua)	157 g																												
505	VIABILITA PERIMETRALE AEROPORTO	38 g																												
506	Fase B2	38 g																												
507	Realizzazione strada (scavo-pacchetto-impianti)	38 g																												
508	NUOVA VIABILITA VIA DELL'OSMANNORO	155 g																												
509	tratto B - sottopasso	80 g																												
510	Realizzazione copertura (completamento)	20 g																												
511	Realizzazione ricoprimenti	20 g																												
512	Realizzazione idraulica stradale	20 g																												
513	Realizzazione impianti	20 g																												
514	Realizzazione pacchetto stradale	20 g																												
515	tratto I - rampa sud	95 g																												
516	Scavo di sbancamento	15 g																												
517	Preparazione piano di posa	10 g																												
518	Realizzazione e modellamento scarpate	20 g																												
519	Realizzazione idraulica stradale	15 g																												
520	Realizzazione impianti	15 g																												
521	Realizzazione pacchetto stradale	12 g																												
522	Barriere	8 g																												
523	Pavimentazione e segnaletica	8 g																												
524	tratto L - rampa e ponte Sud Fosso Reale	155 g																												
525	Impalcato	74 g																												
526	Varo travi	4 g																												
527	Varo preddalles	5 g																												
528	Traversi	10 g																												
529	Armatura Impalcato	5 g																												
530	Getto Impalcato (1^ fase)	2 g																												
531	Velette cordoli di bordo (Getto 2° Fase)	8 g																												
532	Idraulica e barriere	20 g																												
533	Prova di carico Impalcato	2 g																												
534	Pacchetto stradale	10 g																												
535	Muri e spalla SUD	131 g																												
536	Scavi e sbancamenti	15 g																												
537	Fondazioni Muri SUD	12 g																												
538	Elevazioni Muri SUD	20 g																												
539	Pali di fondazione Spalla SUD	7 g																												
540	Prova di carico su palo	2 g																												
541	Fondazione Spalla SUD	15 g																												
542	Elevazione Spalla SUD	22 g																												
543	Baggioli e finiture Spalla SUD	10 g																												
544	Rilevato	25 g																												
545	Idraulica stradale	15 g																												
546	Barriere	10 g																												
547	Rilevato SUD	58 g																												
548	Scavi e sbancamenti	15 g																												
549	intervento sottofondo rilevato	15 g																												
550	Tombini	10 g																												
551	Rilevato	20 g																												
552	Scarpate e sistemazione a verde	10 g																												
553	idraulica stradale	15 g																												
554	Pacchetto stradale	10 g																												
555	Barriere	8 g																												
556	Pavimentazione e segnaletica	5 g																												
557	tratto H - rilevato e rotonda Ovest nodo A	112 g																												
558	Sbancamenti e preparazione piano di posa rilevati	25 g																												
559	Rilevati	45 g																												
560	Scarpate e sistemazioni a verde	20 g																												
561	Idraulica	20 g																												
562	Pacchetto stradale	25 g																												
563	Barriere	12 g																												
564	Pavimentazione e segnaletica	12 g																												
565	Raccordo con viabilità esistente ed eliminazione provvisorio	5 g																												
566	VIABILITA PROVVISORIA - Deviazione tronco di scambio via dell'Osmannoro Est (tratto B)	34 g																												

ID	Nome attività	Durata	M-1 D	M1 G	M2 F	M3 M	M4 A	M5 M	M6 G	M7 L	M8 A	M9 S	M10 O	M11 N	M12 D	M13 G	M14 F	M15 M	M16 A	M17 M	M18 G	M19 L	M20 A	M21 S	M22 O	M23 N	M24 D	M25 G	M26 F	M27 M
567	Scavi e preparazione piano di posa rilevati	8 g																												
568	Formazione rilevati	6 g																												
569	Idraulica	10 g																												
570	Pacchetto stradale	15 g																												
571	Barriere	5 g																												
572	Pavimentazione e segnaletica	3 g																												
573	Raccordo con viabilità esistente	2 g																												
574	VIABILITA PROVVISORIA - Deviazione tronco di scambio via dell'Osmannoro Ovest (tratto B)	74 g																												
575	Scavi e preparazione piano di posa rilevati	25 g																												
576	Formazione rilevati	20 g																												
577	Idraulica	15 g																												
578	Pacchetto stradale	20 g																												
579	Barriere	6 g																												
580	Pavimentazione e segnaletica	6 g																												
581	Raccordo con viabilità esistente	3 g																												
582	CANALE DI GRONDA	119 g																												
583	Tratto C	119 g																												
584	Scavi e sbancamento e creazione rilevato	16 g																												
585	Profilatura argini	103 g																												
586	CASSE DI ESONDAZIONE	115 g																												
587	tratto B	115 g																												
588	scavi e sbancamenti	15 g																												
589	creazione e modellazione argini	100 g																												
590	FOSSO REALE	151 g																												
591	tratto A	81 g																												
592	<i>Profilatura argini (completamento)</i>	<i>81 g</i>																												
593	tratto B	130 g																												
594	Scavi e sbancamento e creazione rilevato	45 g																												
595	Profilatura argini	130 g																												
596	Modellazione morfologica (profilatura)	50 g																												
597	tratto C	16 g																												
598	Scavi e sbancamento e creazione rilevato	4 g																												
599	Profilatura argini	13 g																												
600	COLLETORE ACQUE METEORICHE	32 g																												
601	tratto C	32 g																												
602	Scavo e posa collettore con cameretta	32 g																												
603	VASCHE DI AUTOCONTENIMENTO IDRAULICO	58 g																												
604	tratto C	58 g																												
605	scavi, sbancamenti e sistemazione argini- 2 escavatori	28 g																												
606	creazione e modellazione argini + innesto	30 g																												
607	FOSSO GAVINE	100 g																												
608	Sotto-attraversamento idraulico	100 g																												
609	Realizzazione s.a. idraulico	100 g																												
610	HABITAT	40 g																												
611	Querciola ovest	40 g																												
612	bonifica fondale	40 g																												
613	Querciola est	40 g																												
614	bonifica fondale	40 g																												
615	DUNA ANTIRUMORE POLO	97 g																												
616	tratto B	97 g																												
617	<i>Realizzazione duna in terra rinforzata (completamento)</i>	<i>97 g</i>																												
618	Modellazione morfologica (completamento)	20 g																												
619	DUNA ANTIRUMORE A11	157 g																												
620	tratto A	46 g																												
621	<i>Realizzazione duna in terra rinforzata (completamento)</i>	<i>46 g</i>																												
622	tratto B	23 g																												
623	scavi e sbancamenti	5 g																												
624	Preparazione piano di posa	6 g																												
625	Realizzazione duna in terra rinforzata	12 g																												
626	Rimozione duna esistente	80 g																												
627	scavi e sbancamenti	80 g																												
628	tratto C	90 g																												
629	<i>scavi e sbancamenti (continua)</i>	<i>90 g</i>																												
630	RICUCITURA VIA DEL PANTANO	143 g																												
631	tratto A - ponte	143 g																												
632	Disfacimenti viabilità esistente	5 g																												
633	Rilevato NORD	55 g																												
634	Scavi e sbancamenti	5 g																												
635	Intervento sottofondo rilevato	15 g																												
636	Tombini	10 g																												
637	Rilevato	10 g																												
638	Scarpate e sist. a verde	10 g																												
639	Idraulica stradale	10 g																												
640	Pacchetto stradale	10 g																												
641	Barriere	5 g																												
642	Pavimentazione e segnaletica	5 g																												
643	Muri e spalla NORD	129 g																												
644	Scavi e sbancamenti	15 g																												
645	Fondazioni Muri NORD	12 g																												
646	Elevazioni Muri NORD	20 g																												
647	Pali di fondazione Spalla NORD	7 g																												

ID	Nome attività	Durata	M-1 D	M1 G	M2 F	M3 M	M4 A	M5 M	M6 G	M7 L	M8 A	M9 S	M10 O	M11 N	M12 D	M13 G	M14 F	M15 M	M16 A	M17 M	M18 G	M19 L	M20 A	M21 S	M22 O	M23 N	M24 D	M25 G	M26 F	M27 M
648	Prova di carico su palo	15 g																												
649	Fondazione Spalla NORD	15 g																												
650	Elevazione Spalla NORD	22 g																												
651	Baggioli e finiture Spalla NORD	10 g																												
652	Rilevato	25 g																												
653	Idraulica stradale	15 g																												
654	Pacchetto stradale	10 g																												
655	Barriere	10 g																												
656	Impalcato	74 g																												
657	Varo travi	4 g																												
658	Varo preddalles	5 g																												
659	Traversi	10 g																												
660	Armatura Impalcato	5 g																												
661	Getto Impalcato (1^ fase)	2 g																												
662	Velette cordoli di bordo (Getto 2° Fase)	8 g																												
663	Idraulica e barriere	15 g																												
664	Prova di carico Impalcato	2 g																												
665	Pacchetto stradale	10 g																												
666	Muri e spalla SUD	129 g																												
667	Scavi e sbancamenti	15 g																												
668	Fondazioni Muri SUD	12 g																												
669	Elevazioni Muri SUD	20 g																												
670	Pali di fondazione Spalla SUD	7 g																												
671	Prova di carico su palo	2 g																												
672	Fondazione Spalla SUD	15 g																												
673	Elevazione Spalla SUD	22 g																												
674	Baggioli e finiture Spalla SUD	10 g																												
675	Rilevato	25 g																												
676	Idraulica stradale	15 g																												
677	pacchetto stradale	10 g																												
678	Barriere	10 g																												
679	Rilevato SUD	50 g																												
680	Scavi e sbancamenti	5 g																												
681	intervento sottofondo rilevato	15 g																												
682	Tombini	10 g																												
683	Rilevato	10 g																												
684	Scarpate e sistemazione a verde	10 g																												
685	idraulica stradale	10 g																												
686	Pacchetto stradale	10 g																												
687	Barriere	5 g																												
688	Pavimentazione e segnaletica	5 g																												
689	VIABILITA DI SERVIZIO AEROPORTO	128 g																												
690	tratto A	45 g																												
691	<i>Pacchetto stradale (completamento)</i>	25 g																												
692	Barriere	15 g																												
693	Pavimentazione e segnaletica	15 g																												
694	Raccordo con viabilità esistente	5 g																												
695	tratto B	103 g																												
696	Scavi e preparazione piano di posa rilevati	20 g																												
697	Formazione rilevati	30 g																												
698	Idraulica	18 g																												
699	Pacchetto stradale	40 g																												
700	Barriere	10 g																												
701	Pavimentazione e segnaletica	10 g																												
702	Raccordo con viabilità esistente	3 g																												
703	SOTTOSERVIZI	82 g																												
704	Wind tratto E	20 g																												
705	Telecom tratto H	20 g																												
706	Acquedotto tratto G	60 g																												
707	Enel tratto E	20 g																												
708	Enel tratto H	10 g																												
709	Acquedotto tratto H	32 g																												
710	Wind tratto F	10 g																												
711	Telecom tratto I	10 g																												
712	Wind tratto G	10 g																												
713	Telecom tratto L	10 g																												
714	Enel tratto G	10 g																												
715	Acquedotto tratto I	30 g																												
716	Telecom tratto M	25 g																												
717	Wind tratto H	25 g																												
718	PISTA	144 g																												
719	Tratto C - con drenaggi verticali	46 g																												
720	Realizzazione pista e impianti	46 g																												
721	Tratto B - con drenaggi verticali	48 g																												
722	Realizzazione pista e impianti	48 g																												
723	Tratto A	124 g																												
724	Realizzazione pista e impianti	124 g																												
725	PISTA CICLABILE	109 g																												
726	tratto A	55 g																												
727	Realizzazione pista cicalbile	55 g																												
728	tratto E	10 g																												
729	Realizzazione pista cicalbile	10 g																												
730	tratto F	35 g																												

ID	Nome attività	Durata	M-1 D	M1 G	M2 F	M3 M	M4 A	M5 M	M6 G	M7 L	M8 A	M9 S	M10 O	M11 N	M12 D	M13 G	M14 F	M15 M	M16 A	M17 M	M18 G	M19 L	M20 A	M21 S	M22 O	M23 N	M24 D	M25 G	M26 F	M27 M
731	Realizzazione pista cicalbile	35 g																												
732	tratto G	27 g																												
733	Realizzazione pista cicalbile	27 g																												
734	AREA HANGAR	147 g																												
735	Alloggi Guardia di Finanza	147 g																												
736	Bonifica ordigni esplosivi	40 g																												
737	Realizzazione viabilità e parcheggi (continua)	107 g																												
738	Realizzaioni opere civili e strutture (continua)	107 g																												
739	Canile	147 g																												
740	Bonifica ordigni esplosivi	40 g																												
741	Realizzaioni opere civili e strutture (continua)	107 g																												
742	Hangar officina mezzi	147 g																												
743	Bonifica ordigni esplosivi	40 g																												
744	Realizzazione viabilità e parcheggi	107 g																												
745	Realizzaioni opere civili e strutture (continua)	107 g																												
746	Autolavaggio	147 g																												
747	Bonifica ordigni esplosivi	40 g																												
748	Realizzaioni opere civili e strutture (continua)	107 g																												
749	Locale tecnico	147 g																												
750	Bonifica ordigni esplosivi	40 g																												
751	Realizzaioni opere civili e strutture (continua)	107 g																												
752	FASE B3	136 g																												
753	CANTIERIZZAZIONE	40 g																												
754	Realizzazione pista di cantiere (strada nuova pavimentata)	25 g																												
755	Alliestimento deposito intermedio DI11	40 g																												
756	BONIFICA ORDIGNI ESPLOSIVI	84 g																												
757	Boe fosso reale (3 squadre)	10 g																												
758	Attesa del responso	10 g																												
759	Boe duna università (3 squadre)	11 g																												
760	Attesa del responso	10 g																												
761	Boe habitat (3 squadre)	27 g																												
762	Attesa del responso	30 g																												
763	REALIZZAZIONE NUOVO TERMINAL AEROPORTUALE	136 g																												
764	Lavori di realizzazione del nuovo terminal (continua)	136 g																												
765	VIABILITA PERIMETRALE AEROPORTO	34 g																												
766	Fase B3	34 g																												
767	Realizzazione strada (scavo-pacchetto-impianti)	34 g																												
768	NUOVA VIABILITA VIA DELL'OSMANNORO	136 g																												
769	tratto M - rotatoria nodo B	70 g																												
770	Sbancamenti e preparazione piano di posa rilevati	15 g																												
771	Rilevati	30 g																												
772	Modellazione morfologica	30 g																												
773	Scarpate e sistemazioni a verde	10 g																												
774	Idraulica	15 g																												
775	Pacchetto stradale	15 g																												
776	Barriere	8 g																												
777	Pavimentazione e segnaletica	8 g																												
778	Raccordo con viabilità esistente ed eliminazione provvisorio	2 g																												
779	tratto N - completamento sottopasso	136 g																												
780	Scavo di sbancamento	8 g																												
781	Preparazione piano di posa	5 g																												
782	Realizzazione fondazione	30 g																												
783	Realizzazione pareti in elevazione	30 g																												
784	Realizzazione copertura	32 g																												
785	Realizzazione ricoprimenti	10 g																												
786	Realizzazione idraulica stradale	8 g																												
787	Realizzazione impianti	8 g																												
788	Realizzazione pacchetto stradale	5 g																												
789	FOSSO LUPAIA GIUNCHI	49 g																												
790	tratto B	49 g																												
791	scavi e sbancamenti	6 g																												
792	profilatura e creazione argini	43 g																												
793	COLLETTORE DI SCARICO CASSA ORIENTALE	57 g																												
794	tratto C	57 g																												
795	Scavo e posa collettore	57 g																												
796	CANALE DI GRONDA	63 g																												
797	Tratto D	63 g																												
798	Scavi e sbancamento e creazione rilevato	8 g																												
799	Profilatura argini	55 g																												
800	Tratto E	39 g																												
801	Scavi e sbancamento e creazione rilevato	5 g																												
802	Profilatura argini	34 g																												
803	FOSSO GAVINE	35 g																												
804	tratto A	35 g																												
805	Scavi e sbancamento e creazione rilevato	15 g																												
806	Profilatura argini	20 g																												
807	HABITAT	30 g																												
808	Lago di Peretola	30 g																												
809	bonifica e svuotamento fondale	30 g																												
810	DUNA ANTIRUMORE A11	133 g																												
811	tratto C	133 g																												

ID	Nome attività	Durata	M-1 D	M1 G	M2 F	M3 M	M4 A	M5 M	M6 G	M7 L	M8 A	M9 S	M10 O	M11 N	M12 D	M13 G	M14 F	M15 M	M16 A	M17 M	M18 G	M19 L	M20 A	M21 S	M22 O	M23 N	M24 D	M25 G	M26 F	M27 M
812	Preparazione piano di posa	20 g																												
813	Realizzazione duna in terra rinforzata	113 g																												
814	DUNA ANTIRUMORE POLO	125 g																												
815	tratto C	121 g																												
816	Realizzazione dreni verticali	13 g																												
817	Preparazione piano di posa/strato drenante	17 g																												
818	Realizzazione duna in terra rinforzata	91 g																												
819	Modellazione morfologica	50 g																												
820	tratto D	65 g																												
821	Realizzazione dreni verticali	9 g																												
822	Preparazione piano di posa/strato drenante	12 g																												
823	Realizzazione duna in terra rinforzata (continua)	44 g																												
824	Modellazione morfologica (continua)	44 g																												
825	FOSSO REALE	134 g																												
826	tratto E	134 g																												
827	Scavi e sbancamento e creazione rilevato	50 g																												
828	Profilatura argini	114 g																												
829	tratto D	45 g																												
830	Scavi e sbancamento e creazione rilevato	5 g																												
831	Profilatura argini	40 g																												
832	tratto F	108 g																												
833	Scavi e sbancamento e creazione rilevato	13 g																												
834	Profilatura argini	95 g																												
835	tratto G	30 g																												
836	Scavi e sbancamento e creazione rilevato	3 g																												
837	Profilatura argini	27 g																												
838	SOTTOSERVIZI	61 g																												
839	Snam tratto G	58 g																												
840	Gas tratto C	58 g																												
841	Telecom tratto N	30 g																												
842	Telecom tratto O	10 g																												
843	Enel tratto H	10 g																												
844	Acquedotto tratto L	25 g																												
845	Wind tratto I	8 g																												
846	Acquedotto tratto M	20 g																												
847	Acquedotto tratto N	8 g																												
848	Telecom tratto P	4 g																												
849	Wind tratto L	4 g																												
850	Enel tratto I	4 g																												
851	Enel tratto L	3 g																												
852	Enel tratto M	5 g																												
853	RICUCUTURA VIA DEL PANTANO	121 g																												
854	tratto B	121 g																												
855	Scavi e preparazione piano di posa rilevati	18 g																												
856	Formazione rilevati	25 g																												
857	Idraulica	45 g																												
858	Pacchetto stradale	60 g																												
859	Barriere	10 g																												
860	Pavimentazione e segnaletica	15 g																												
861	Raccordo con viabilità esistente	3 g																												
862	tratto A	10 g																												
863	Completamento pacchetto stradale e finiture	10 g																												
864	PISTA CICLABILE	39 g																												
865	tratto H	36 g																												
866	Realizzazione pista ciclabile	36 g																												
867	tratto I	35 g																												
868	Realizzazione pista ciclabile	35 g																												
869	STRIP	136 g																												
870	Tratto A	46 g																												
871	Rimozione scotico	10 g																												
872	Movimento terra (2 squadre)	36 g																												
873	Tratto B	65 g																												
874	Rimozione scotico	17 g																												
875	Movimento terra (2 squadre) continua	48 g																												
876	Tratto C	25 g																												
877	Rimozione scotico	5 g																												
878	Movimento terra (2 squadre)	20 g																												
879	AREA HANGAR	136 g																												
880	Alloggi Guardia di Finanza	136 g																												
881	Realizzazione viabilità e parcheggi (completamento)	100 g																												
882	Realizzazioni opere civili e strutture (continua)	136 g																												
883	Canile	136 g																												
884	Realizzazioni opere civili e strutture (continua)	136 g																												
885	Hangar officina mezzi	136 g																												
886	Realizzazione viabilità e parcheggi	100 g																												
887	Realizzazioni opere civili e strutture (continua)	136 g																												
888	Autolavaggio	136 g																												
889	Realizzazioni opere civili e strutture (continua)	136 g																												
890	Locale tecnico	136 g																												
891	Realizzazioni opere civili e strutture (continua)	136 g																												
892	Hangar aeroclub	96 g																												
893	Bonifica ordigni bellici	40 g																												
894	Realizzazioni opere civili e strutture (continua)	96 g																												

ID	Nome attività	Durata	M-1 D	M1 G	M2 F	M3 M	M4 A	M5 M	M6 G	M7 L	M8 A	M9 S	M10 O	M11 N	M12 D	M13 G	M14 F	M15 M	M16 A	M17 M	M18 G	M19 L	M20 A	M21 S	M22 O	M23 N	M24 D	M25 G	M26 F	M27 M
1060	viabilità di accesso Hangar	20 g																												
1061	<i>Realizzaioni viabilità di accesso Hangar (completamento)</i>	20 g																												
1062	STRIP	20 g																												
1063	Tratto E	20 g																												
1064	Rimozione scotico	2 g																												
1065	Movimento terra (6 squadre)	16 g																												
1066	Finiture e impianti	2 g																												
1067	FASE C3	10 g																												
1068	APRON	10 g																												
1069	Completamento Apron	10 g																												
1070	Rimozione scotico	1 g																												
1071	Movimento terra	2 g																												
1072	Pavimentazione	7 g																												

