



COMUNE DI NAPOLI  
Area Ambiente  
SERVIZIO IGIENE DELLA CITTA'

R.U.P. Ing. Simona Materazzo  
D.E.C. Ing. Michela Vicidomini

Progetto per la costruzione dell'impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est( Ponticelli) - CUP B67H17000290007



## PROGETTO DEFINITIVO

### R.T.P. PROGETTAZIONE

MANDATARIA:



**Studio T.En.**  
Studio Associato di Ingegnerie  
di Teneggi e Marastoni  
Ing. S.Teneggi



MANDANTI:



Ing. C. Ferone  
Ing. G.M. Esposito  
Arch. F.S. Visone  
Ing. M.L. Ferone

SG STUDIO ASSOCIATO  
Ing. G. Spaggiari



STUDIO ALFA S.p.A.  
Dott. Ing. E. Davolio



GEOLOG STUDIO  
DI GEOLOGIA  
Geol. D. Pingitore



Ing. F. Chiatto



TITOLO:

**CRONOPROGRAMMI**

ELABORATO:

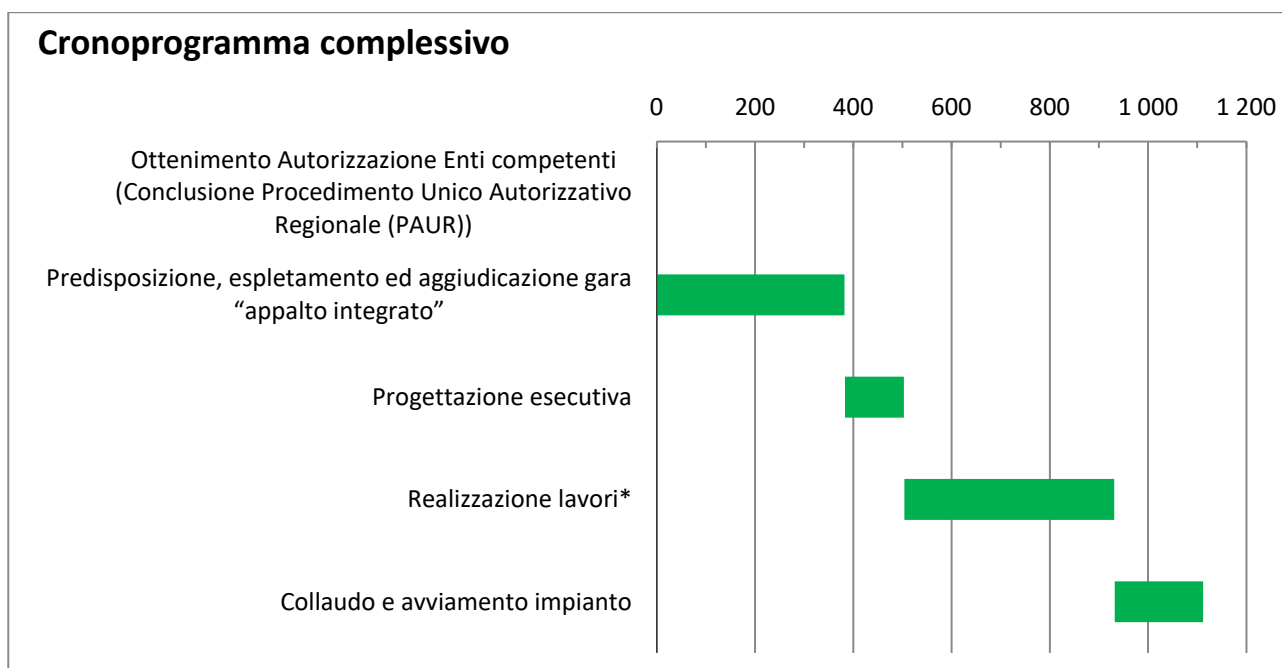
**GEN\_013**

Data	Emissione	Redatto	Verificato	Approvato
Dicembre 2020	Revisione a seguito della Richiesta di integrazione nel merito del 13/08/2020	VM	ST	ST
Ottobre 2021	Revisione finale	VM	ST	ST
Febbraio 2022	Revisione per validatore	VM	ST	ST

SCALA:

-

**PROGETTO DEFINITIVO - Cronogrammi**



**NOTE:**

\* Si veda dettaglio opere in tab.2 e fig. 2 seguenti

*Fig.1.: Cronoprogramma complessivo*

Cronoprogramma complessivo	DURATA (GIORNI)	INIZIO	FINE
Ottenimento Autorizzazione Enti competenti (Conclusioni Procedimento Unico Autorizzativo Regionale (PAUR))	0	1	1
Predisposizione, espletamento ed aggiudicazione gara "appalto integrato"	380	2	382
Progettazione esecutiva *	120	383	503
Realizzazione lavori **	427	504	931
Collaudo e avviamento impianto	180	932	1112

**NOTE:**

\* Si intendono comprese le attività di verifica ed approvazione della progettazione esecutiva e l'ottenimento dei titoli autorizzativi necessari per la realizzazione delle opere

\*\* Si veda dettaglio opere in tab.2 e fig. 2 seguenti

*Tab.1: Cronoprogramma*

**PROGETTO DEFINITIVO - Cronogrammi**

<b>CRONOPROGRAMMA</b>	<b>durata</b>	<b>inizio</b>	<b>fine</b>
<b>LAVORI PRELIMINARI</b>			
Accantieramento ed approntamento viabilità ed aree di lavoro	15	0	15
Rilievi dell'area oggetto di intervento	7	7	14
Tracciamento delle opere, infrastrutture e servizi	3	14	17
Scavo generale e rimodellamento dell'area di intervento	30	17	47
<b>SEZIONE RICEZIONE E TRATTAMENTO</b>			
Scavo delle strutture ipogee e delle fondazioni	10	17	27
Esecuzione delle opere edili di fondazione e muri di sostegno	30	27	57
Fornitura e posa dei sottofondi	10	27	37
Esecuzione delle infrastrutture e dei servizi a collegamento	30	37	67
Esecuzione delle reti a terra	30	37	67
Installazione della struttura prefabbricata in sopraelevazione	90	57	147
Esecuzione pavimento ed eventuali basamenti	30	147	177
Installazione locali di controllo	30	177	207
Installazione impiantistica (elettrica, antincendio, aria, aria compressa ...)	60	177	237
Installazione serramenti e portoni	60	177	237
Installazione opere elettromeccaniche	21	237	258
Installazione strumentazione e logica di controllo	21	258	279
Opere di finitura e di sicurezza	30	279	309
<b>DIGESTORE</b>			
Scavo delle strutture ipogee e delle fondazioni	7	17	24
Esecuzione delle opere edili di fondazione	60	24	84
Esecuzione delle infrastrutture e dei servizi a collegamento	42	24	66
Esecuzione delle opere edili in sopraelevazione e basamenti opere elettromeccaniche	120	84	204
Esecuzione eventuale coibentazione, rivestimenti e finitura esterna	90	204	294
Esecuzione di locali tecnici dedicati	90	84	174
Installazione impiantistica per digestione anaerobica	60	204	264
Installazione piping e tubazione per collegamento con stazione di upgrading	60	204	264
Installazione opere elettromeccaniche	28	264	292
Installazione elementi di monitoraggio, controllo ed ispezione	42	264	306
Opere di finitura e sicurezza	28	294	322
<b>SEZIONE TRATTAMENTO AEROBICO</b>			
Scavo delle strutture ipogee e delle fondazioni	10	17	27
Esecuzione delle strutture ipogee e dei vani tecnici	42	27	69
Esecuzione delle opere edili di fondazione	49	27	76
Fornitura e posa dei sottofondi	21	76	97
Esecuzione delle reti a terra	28	76	104
Opere di demolizione e provvisionali			
Esecuzione dell'opera in sopraelevazione	90	76	166
Esecuzione delle eventuali coibentazioni, rivestimento e copertura finale	60	166	226

**PROGETTO DEFINITIVO - Cronoprogrammi**

<b>CRONOPROGRAMMA</b>	<b>durata</b>	<b>inizio</b>	<b>fine</b>
Esecuzione rete di insufflazione a pavimento	90	166	256
Esecuzione di pavimento nella hall centrale	30	226	256
Installazione impiantistica ed opere elettromeccaniche	90	196	286
Installazione sensori e sonde e sistema di controllo	45	226	271
Installazione portoni e serramenti	60	256	316
Opere di finitura e di sicurezza	28	286	314
<b>SEZIONE STOCCAGGIO</b>			
Scavo delle strutture ipogee e delle fondazioni	7	17	24
Esecuzione delle opere edili di fondazione	30	24	54
Fornitura e posa dei sottofondi	10	27	37
Esecuzione delle infrastrutture e dei servizi a collegamento	30	37	67
Esecuzione delle reti a terra	30	37	67
Opere di demolizione e provvisori			
Rimozione portoni ed opere di tamponamento lato est			
Installazione della struttura prefabbricata in sopraelevazione	90	57	147
Esecuzione pavimento ed eventuali basamenti	30	147	177
Installazione impiantistica (elettrica, antincendio, aria, aria compressa ...)	30	177	207
Installazione portoni, opere di finitura e di sicurezza	60	177	237
<b>SEZIONE TRATTAMENTO ARIA</b>			
Scavo delle strutture ipogee e delle fondazioni	7	17	24
Esecuzione delle strutture ipogee e dei vani tecnici	30	24	54
Esecuzione delle opere edili di fondazione	42	24	66
Fornitura e posa dei sottofondi	10	54	64
Esecuzione delle reti a terra	30	64	94
Esecuzione della pavimentazione in calcestruzzo armato	42	94	136
Esecuzione del muro di contenimento biofiltro	60	136	196
Installazione plotte e pavimento aerato nel biofiltro	60	166	226
Installazione scrubber	7	196	203
Esecuzione rete di aspirazione e convogliamento aria	90	203	293
Installazione impiantistica ed opere elettromeccaniche	90	203	293
Riempimento biofiltro	21	256	277
Installazione sensori e sonde e sistema di controllo	21	293	314
Opere di finitura e di sicurezza	21	293	314
<b>STAZIONE DI UPGRADING</b>			
Scavo in sezione obbligata per plinti e basamenti	7	147	154
Fornitura e posa di sottofondi	14	154	168
Esecuzione dei basamenti per apparecchiature e locali tecnici	28	154	182
Fornitura e posa di tubazioni per distribuzione gas	21	182	203
Installazione di locali tecnici	14	182	196
Installazione apparecchiature ed impiantistica	28	212	240
Fornitura ed installazione controlli e logica di funzionamento	21	240	261
Finitura pavimentazione in ghiaia	7	261	268

**PROGETTO DEFINITIVO - Cronoprogrammi**

<b>CRONOPROGRAMMA</b>	<b>durata</b>	<b>inizio</b>	<b>fine</b>
Opere di finitura e di sicurezza	21	268	289
<b>PALAZZINA UFFICI</b>			
Scavo delle fondazioni	10	17	27
Esecuzione delle fondazioni	28	27	55
Fornitura e posa dei sottofondi ed eventuali coibentazioni	35	27	90
Esecuzione delle reti a terra	15	48	63
Esecuzione della struttura di base	21	90	111
Esecuzione delle strutture in elevazione e del coperto	70	111	181
Esecuzione murature di tamponamento e completamento	70	171	241
Tracciamento e realizzazione rete di distribuzione impianti	15	241	256
Installazione di bancaletti, sostegni e riquadratura aperture	15	241	256
Opere di intonacatura e rivestimento	21	256	277
Installazione di impianti ed opere elettromeccaniche	28	277	305
Esecuzione di pavimenti e rivestimenti	21	277	298
Installazione di serramenti, porte e chiusura aperture	28	277	305
Tinteggiatura	10	305	315
Opere di finitura e di sicurezza	21	305	326
<b>INFRASTRUTTURE E SERVIZI</b>			
Scavo in sezione obbligata	15	17	32
Preparazione piano di posa	21	20	41
Costruzione reti di distribuzione e servizi	70	41	111
Getti in opera, basamenti e fornitura e posa di edifici prefabbricati	49	41	90
Completamento opere civili	60	340	400
Installazione pesa	120	285	405
Installazione caldaia	35	294	329
Installazione quadristica e sistemi di controllo	120	90	210
Installazione di altre apparecchiature	60	210	270
Fornitura e posa tubazione di collegamento alla stazione upgrading	42	161	203
Realizzazione di recinzioni e passi carrai	120	47	167
Completamento della illuminazione esterna	70	111	181
Costruzione del reticolo drenante, canalizzazioni e recapiti finali	70	41	111
Cordoli e caditoie	90	68	158
Pavimentazioni in asfalto e conglomerato armato	45	365	410
Recupero agrovegetazionale	90	107	197
Fornitura e posa di segnaletica verticale ed orizzontale	30	397	427
Apposizione di idonei segnali di pericolo, divieto, obbligo, indicazione	60	367	427
Apposizione di segnali per impianti elettrici e macchine	60	367	427
Cablaggi e collegamenti rete di controllo e sorveglianza	60	367	<b>427</b>

*Tab.2: Cronoprogramma Realizzazione opere*

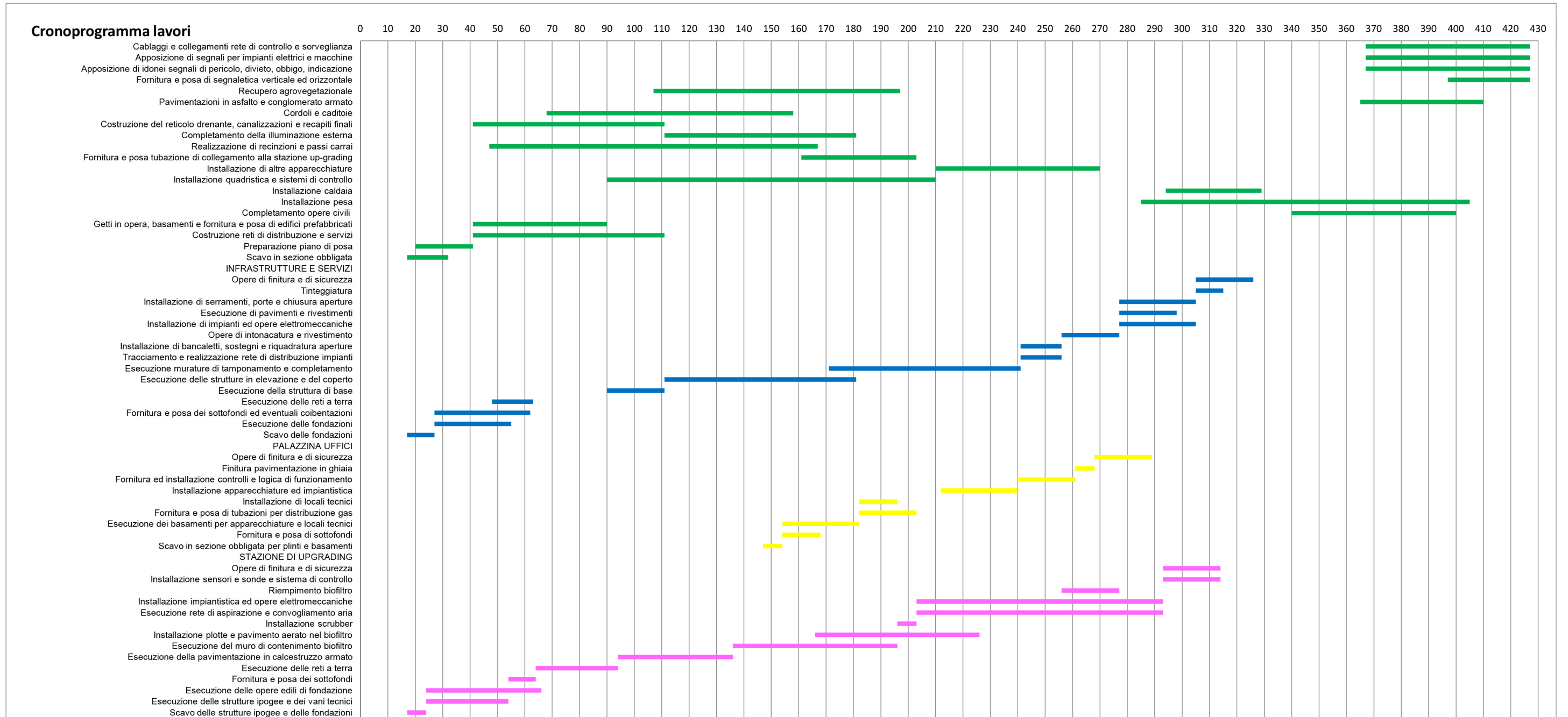


Fig.2.: Cronoprogramma Realizzazione opere

PROGETTO DEFINITIVO - Cronoprogrammi

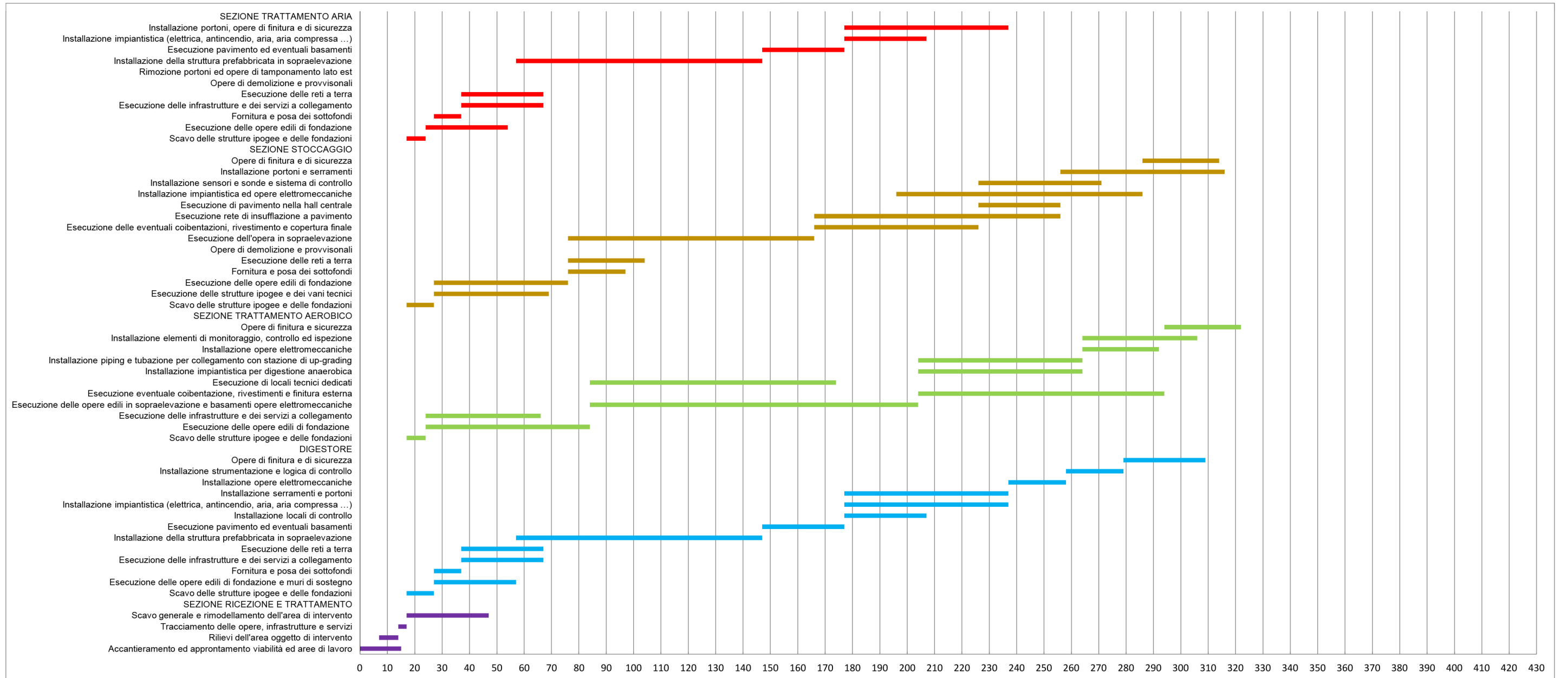


Fig.2.: Cronoprogramma Realizzazione opere