



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

ALLEGATO "A"

Comune di Riva del Garda
Provincia di Autonoma di Trento

DIAGRAMMA DI GANTT

cronoprogramma dei lavori

(Allegato XV e art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)
(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

OGGETTO: Realizzazione nuovo parco della Libertà con sottostante parcheggio interrato -
OPK 845

PROGETTO PRELIMINARE - PFTE

COMMITTENTE: COMUNE DI RIVA DEL GARDA.

CANTIERE: Viale Guella - Viale Damiano Chiesa, Riva del Garda (Autonoma di Trento)

Riva del Garda, 24/02/2022

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

(dottore forestale Lotti Pierluigi)

per presa visione

IL COMMITTENTE

(Responsabile di struttura organizzativa - Area Opere Pubbliche Giordani Andrea)

dottore forestale Lotti Pierluigi

Loc. San Nazzaro 60
38066 Riva del Garda (Trento)
Tel.: 0464520750 - Fax: 0464559840
E-Mail: info@studiolotti.tn.it

CerTus by Guido Cianciulli - Copyright ACCA software S.p.A.

TABELLA ANALITICA GANTT

Tabella Analitica Gantt

FASI DI LAVORO	Z	I	gg L	gg C	data Iniziale	data Finale
Allestimento del cantiere						
Preparazione delle aree di cantiere						
Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere	1	1	2	5	01/06/2023	05/06/2023
Realizzazione della viabilità di cantiere	1	1	1	1	01/06/2023	01/06/2023
Taglio di arbusti e vegetazione in genere	1	1	1	1	05/06/2023	05/06/2023
Abbattimento di singola pianta	1	1	3	3	05/06/2023	07/06/2023
Apprestamenti del cantiere						
Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi	1	1	1	1	05/06/2023	05/06/2023
Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere	1	1	1	1	05/06/2023	05/06/2023
Allestimento di servizi sanitari del cantiere	1	1	1	1	05/06/2023	05/06/2023
Montaggio della gru a torre	1	1	3	3	26/07/2023	28/07/2023
Impianti di servizio del cantiere						
Realizzazione di impianto elettrico del cantiere	1	6	1	1	06/06/2023	06/06/2023
Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere	1	6	1	1	06/06/2023	06/06/2023
Realizzazione di impianto di protezione da scariche atmosferiche del cantiere	1	6	1	1	06/06/2023	06/06/2023
Realizzazione di impianto idrico dei servizi igienico-assistenziali e sanitari del cantiere	1	4	1	1	06/06/2023	06/06/2023
Realizzazione di impianto idrico del cantiere	1	4	1	1	06/06/2023	06/06/2023
Micropali						
Perforazioni per micropali	1	2	6	8	07/06/2023	14/06/2023
Posa ferri di armatura per micropali	1	2	6	8	07/06/2023	14/06/2023
Getto di calcestruzzo per micropali	1	2	6	8	07/06/2023	14/06/2023
Spostamento preventivo di fognature						
Taglio di asfalto di carreggiata stradale	1	E	1	1	14/06/2023	14/06/2023
Scavo a sezione obbligata	1	E	3	3	14/06/2023	16/06/2023
Posa di conduttura fognaria in gres ceramico	1	E	3	5	15/06/2023	19/06/2023
Rinfianco con sabbia eseguito a macchina	1	E	3	5	15/06/2023	19/06/2023
Pozzetti di ispezione e opere d'arte	1	E	2	4	16/06/2023	19/06/2023
Getto in calcestruzzo per sottoservizi in c.a.	1	E	2	4	16/06/2023	19/06/2023
Rinterro di scavo eseguito a macchina	1	E	3	5	16/06/2023	20/06/2023
Scavi di sbancamento						
Scavo di sbancamento	1	E	35	49	07/06/2023	25/07/2023
Localizzazione e bonifica superficiale di eventuali ordigni bellici	1	E	1	1	22/06/2023	22/06/2023
	1	E	1	1	10/07/2023	10/07/2023
Scavo eseguito a macchina di avvicinamento ad ordigni bellici	1	E	1	1	22/06/2023	22/06/2023
	1	E	1	1	10/07/2023	10/07/2023
Scavo eseguito a mano di avvicinamento ad ordigni bellici	1	E	1	1	22/06/2023	22/06/2023
	1	E	1	1	10/07/2023	10/07/2023
Demolizione eseguita con mezzi meccanici						

Tabella Analitica Gantt

Demolizione di strutture in c.a. eseguita con mezzi meccanici	1	E	2	2	07/06/2023	08/06/2023
	1	E	5	7	21/11/2023	27/11/2023
Demolizione di strutture in muratura eseguita con mezzi meccanici	1	E	2	2	07/06/2023	08/06/2023
	1	E	5	7	21/11/2023	27/11/2023
Strutture in fondazione in c.a.						
Lavorazione e posa ferri di armatura per le strutture in fondazione	1	E	16	23	31/07/2023	22/08/2023
Realizzazione della carpenteria per le strutture in fondazione	1	E	17	24	31/07/2023	23/08/2023
Getto in calcestruzzo per le strutture in fondazione	1	E	18	25	01/08/2023	25/08/2023
Strutture in elevazione in c.a.						
Lavorazione e posa ferri di armatura per le strutture in elevazione	1	E	21	29	18/08/2023	15/09/2023
Posa di reti elettrosaldate	1	E	8	10	29/08/2023	07/09/2023
Realizzazione della carpenteria per le strutture in elevazione con casseforme riutilizzabili	1	E	21	29	18/08/2023	15/09/2023
Getto in calcestruzzo per le strutture in elevazione	1	E	22	30	22/08/2023	20/09/2023
Solai in elementi prefabbricati in c.a.						
Montaggio di lastre prefabbricate in c.a. per solai	1	E	8	10	20/09/2023	29/09/2023
Lavorazione e posa ferri di armatura per le strutture in elevazione	1	E	3	3	02/10/2023	04/10/2023
Realizzazione della carpenteria per le strutture in elevazione con casseforme riutilizzabili	1	E	3	3	02/10/2023	04/10/2023
Getto in calcestruzzo per le strutture in elevazione	1	E	5	7	04/10/2023	10/10/2023
Formazione di cappa collaborante per coperture	1	E	5	7	10/10/2023	16/10/2023
Vespai, drenaggi, impermeabilizzazioni						
Impermeabilizzazione di pareti controterra	1	E	5	5	16/10/2023	20/10/2023
Impermeabilizzazione di superfici orizzontali controterra (guaina posata a caldo)	1	E	7	9	17/10/2023	25/10/2023
Realizzazione di drenaggio per pareti controterra	1	E	5	7	18/10/2023	24/10/2023
Formazione di massetto protezione guaina	1	E	4	7	27/10/2023	02/11/2023
Rinterri e rinfianchi						
Rinterro di scavo eseguito a macchina	1	E	12	18	03/11/2023	20/11/2023
Divisori per compartimentazione antincendio						
Pareti divisorie per compartimentazione antincendio	1	E	5	7	21/09/2023	27/09/2023
Montaggio di porte sezionali	1	E	2	4	01/12/2023	04/12/2023
Impianto antincendio						
Realizzazione della rete e dei sistemi di controllo per impianto antincendio	1	E	2	2	06/12/2023	07/12/2023
Realizzazione della rete idrica e degli attacchi per impianto antincendio	1	E	4	7	07/12/2023	13/12/2023
Impianto elettrico e di protezione						
Realizzazione di impianto elettrico	1	E	3	3	19/12/2023	21/12/2023
Realizzazione di impianto di messa a terra	1	E	1	1	22/12/2023	22/12/2023
Realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche	1	E	1	1	22/12/2023	22/12/2023
Realizzazione di impianto di videosorveglianza	1	E	1	1	25/01/2024	25/01/2024
Impianto d'illuminazione interrato						
Realizzazione di impianto di illuminazione ad alta efficienza	1	E	3	5	12/01/2024	16/01/2024
Installazione di sensori di presenza per impianto d'illuminazione	1	E	1	1	12/01/2024	12/01/2024
Pozzi da giardino						
Perforazione del terreno per captazione acque	1	E	1	1	01/12/2023	01/12/2023
Realizzazione del dreno di completamento del pozzo	1	E	1	1	04/12/2023	04/12/2023

Tabella Analitica Gantt

Realizzazione di terminale pozzo in muratura	1	E	1	1	05/12/2023	05/12/2023
Realizzazione locale di presidio						
Strutture in elevazione in c.a.						
Lavorazione e posa ferri di armatura per le strutture in elevazione	1	E	1	1	29/11/2023	29/11/2023
Posa di reti elettrosaldate	1	E	1	1	29/11/2023	29/11/2023
Realizzazione della carpenteria per le strutture in elevazione con casseforme riutilizzabili	1	E	1	1	29/11/2023	29/11/2023
Getto in calcestruzzo per le strutture in elevazione	1	E	1	1	30/11/2023	30/11/2023
Montaggio di scala interna in acciaio	1	E	4	6	15/12/2023	20/12/2023
Solai in c.a.						
Lavorazione e posa ferri di armatura per solaio in c.a. o prefabbricato	1	E	4	7	05/12/2023	11/12/2023
Realizzazione di solaio in c.a. in opera o prefabbricato	1	E	4	7	06/12/2023	12/12/2023
Realizzazione di vespaio aerato con elementi in plastica	1	E	1	1	15/12/2023	15/12/2023
Getto in calcestruzzo per opere non strutturali	1	E	1	1	18/12/2023	18/12/2023
Formazione di massetto per pavimenti interni	1	E	1	1	19/01/2024	19/01/2024
Isolamenti termici e acustici						
Applicazione esterna di pannelli isolanti su superfici verticali	1	E	2	2	19/12/2023	20/12/2023
Impianti idrico-sanitario e del gas						
Installazione della caldaia per produzione acqua calda sanitaria	1	E	1	1	11/01/2024	11/01/2024
Montaggio di apparecchi igienico sanitari	1	E	4	6	05/01/2024	10/01/2024
Realizzazione della rete di distribuzione di impianto idrico-sanitario	1	E	3	7	22/12/2023	28/12/2023
Realizzazione della rete di distribuzione di impianto del gas	1	E	1	1	27/12/2023	27/12/2023
Impianti elettrici						
Cablaggio elettrico	1	E	3	7	21/12/2023	27/12/2023
Realizzazione di impianto elettrico	1	E	6	8	05/01/2024	12/01/2024
Realizzazione di impianto di messa a terra	1	E	1	1	16/01/2024	16/01/2024
Realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche	1	E	1	1	16/01/2024	16/01/2024
Impianti d'illuminazione						
Installazione di corpi illuminanti	1	E	2	2	14/03/2024	15/03/2024
Installazione di sensori di presenza per impianto d'illuminazione	1	E	2	2	18/03/2024	19/03/2024
Realizzazione di impianto di illuminazione ad alta efficienza	1	E	5	7	20/03/2024	26/03/2024
Impianti solari fotovoltaici						
Realizzazione di impianto solare fotovoltaico	1	E	1	1	26/01/2024	26/01/2024
Serramenti						
Montaggio di serramenti esterni	1	E	3	5	29/02/2024	04/03/2024
Montaggio di porte per esterni	1	E	2	2	07/03/2024	08/03/2024
Impianti meccanici						
Realizzazione di impianto ascensore elettrico	1	E	3	7	21/12/2023	27/12/2023
Impermeabilizzazioni						
Impermeabilizzazione di coperture	1	E	3	5	11/01/2024	15/01/2024
Opere di lattoneria						
Montaggio di pluviali e canne di ventilazione	1	E	2	2	16/01/2024	17/01/2024
Montaggio di scossaline e canali di gronda	1	E	2	2	18/01/2024	19/01/2024
Installazione sistemi di ancoraggio in copertura con accesso da ponteggio	1	E	1	1	22/01/2024	22/01/2024
Pareti divisorie, controsoffittature						

Tabella Analitica Gantt

Realizzazione di contropareti e controsoffitti	1	E	5	7	05/01/2024	11/01/2024
Realizzazione di pareti divisorie interne in cartongesso	1	E	8	13	28/12/2023	09/01/2024
Interni						
Intonaci e pitturazioni interne						
Formazione intonaci interni (industrializzati)	1	E	3	3	13/02/2024	15/02/2024
Tinteggiatura di superfici interne	1	E	3	3	12/03/2024	14/03/2024
Pavimentazioni						
Realizzazione di pavimentazione industriale a spolvero	1	E	7	12	27/10/2023	07/11/2023
Posa di pavimenti per interni in ceramica	1	E	2	4	16/02/2024	19/02/2024
Rivestimenti interni						
Posa in opera di coprigiunto per interni	1	E	1	1	20/02/2024	20/02/2024
Posa di rivestimenti interni in ceramica	1	E	3	3	21/02/2024	23/02/2024
Serramenti interni						
Montaggio di serramenti interni	1	E	2	4	15/03/2024	18/03/2024
Montaggio di porte interne	1	E	2	2	18/03/2024	19/03/2024
Finiture						
Opere in c.a. non strutturale muretti e opere edili per parco e biolago						
Lavorazione e posa ferri di armatura per opere non strutturali	1	E	10	12	29/01/2024	09/02/2024
Realizzazione della carpenteria per opere non strutturali con casseforme riutilizzabili	1	E	11	15	29/01/2024	12/02/2024
Getto in calcestruzzo per opere non strutturali	1	E	10	14	31/01/2024	13/02/2024
Recinzioni e ringhiere						
Posa di recinzioni e cancellate	1	E	4	6	23/02/2024	28/02/2024
Posa di ringhiere e parapetti	1	E	3	5	23/02/2024	27/02/2024
Verniciatura a pennello di opere in ferro	1	E	3	3	27/02/2024	29/02/2024
Allacciamenti impianti a rete						
Posa di condotta elettrica	1	E	3	3	29/01/2024	31/01/2024
Posa di condotta idrica	1	E	2	2	01/02/2024	02/02/2024
Posa di condotta fognaria	1	E	4	4	05/02/2024	08/02/2024
Pavimentazioni esterne						
Posa di pavimenti per esterni in pietra	1	E	10	14	14/03/2024	27/03/2024
Copertura a verde						
Posa elemento di protezione, drenaggio ed accumulo idrico su copertura	1	E	1	1	01/02/2024	01/02/2024
Posa elemento di filtro e stabilizzazione su copertura	1	E	5	7	01/02/2024	07/02/2024
Stesura di terriccio su copertura	1	E	5	7	02/02/2024	08/02/2024
Installazione rete di raccolta acque meteoriche	1	E	1	1	08/02/2024	08/02/2024
Posa di tappeto Sedum già pronto su copertura	1	E	1	1	09/02/2024	09/02/2024
ALLESTIMENTO PER AREE VERDI						
Irrigazione aree verdi						
Installazione di impianto automatico di irrigazione interrato	1	E	15	21	19/01/2024	08/02/2024
	1	E	8	10	12/02/2024	21/02/2024
Percorsi pedonali						
Formazione di percorsi pedonali in misto granulare	1	E	7	9	22/02/2024	01/03/2024
Piantumazione e posa superfici verdi						
Messa a dimora di piante	1	E	20	29	05/03/2024	02/04/2024

Tabella Analitica Gantt

Messa a dimora di piante per fitodepurazione	1	E	2	2	11/04/2024	12/04/2024
Formazione di tappeto erboso	1	E	5	5	15/04/2024	19/04/2024
Impermeabilizzazione formazione di biolago con posa a freddo	1	E	2	2	03/04/2024	04/04/2024
Reinterro con materiale idoneo eseguito a macchina	1	E	2	4	05/04/2024	08/04/2024
LAVORI STRADALI						
Demolizioni e rimozioni						
Rimozione di segnaletica verticale	1	E	1	1	24/04/2024	24/04/2024
Rimozione di cordoli, zanelle e opere d'arte	1	E	1	1	02/05/2024	02/05/2024
Asportazione di strato di usura e collegamento	1	E	5	8	23/04/2024	30/04/2024
Taglio di asfalto di carreggiata stradale	1	E	3	5	26/04/2024	30/04/2024
Demolizione di fondazione stradale	1	E	3	5	26/04/2024	30/04/2024
Rimozione di segnaletica orizzontale	1	E	1	1	24/04/2024	24/04/2024
Sede stradale						
Formazione di fondazione stradale	1	E	3	5	03/05/2024	07/05/2024
Formazione di manto di usura e collegamento	1	E	2	2	08/05/2024	09/05/2024
Opere d'arte						
Cordoli, zanelle e opere d'arte	1	E	2	4	10/05/2024	13/05/2024
Realizzazione di marciapiedi	1	E	3	3	14/05/2024	16/05/2024
Opere complementari						
Posa di segnaletica verticale	1	E	1	1	16/05/2024	16/05/2024
Realizzazione di segnaletica orizzontale	1	E	1	1	17/05/2024	17/05/2024
Pulizia di sede stradale	1	E	1	1	20/05/2024	20/05/2024
Smobilizzo del cantiere						
Pulizia generale dell'area di cantiere	1	E	3	3	27/05/2024	29/05/2024
Smobilizzo del cantiere	1	E	3	3	29/05/2024	31/05/2024

LEGENDA:

Z = ZONA

Elenco delle Zone attribuite alle Fasi del Programma Lavori:

1) = ZONA UNICA

I = IMPRESA

Elenco delle Imprese presenti nel Programma Lavori:

1) = IMPRESA EDILE

2) = FONDAZIONI SPECIALI

3) = OPERE A VERDE

4) = IDRAULICO OPERE INTERNE E ANTINCENDIO

5) = IDRAULICO OPERE ESTERNE - IRRIGAZIONE BIOLAGO

6) = ELETTRICISTA

7) = IMPIANTISTA MECCANICO

8) = LATTONIERE

9) = SERRAMENTISTA

10) = FABBRO

11) = CARPENTIERE

12) = DITTA ASFALTI

E <Nessuna impresa definita>

gg C = DURATA, espressa in giorni naturali e consecutivi, per lo svolgimento della Fase di Lavoro

gg L = DURATA, espressa in giorni lavorativi, per lo svolgimento della Fase di Lavoro

Nome attività	Durata	Trimestre 1		Trimestre 2				Trimestre 3			Trimestre 4			Trimestre 5			Trimestre 6
		M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	
Alliestimento del cantiere	41 g		▶														
Preparazione delle aree di cantiere	4 g		▶▶														
Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere	2 g	Z1	■														
Realizzazione della viabilità di cantiere	1 g	Z1															
Taglio di arbusti e vegetazione in genere	1 g	Z1															
Abbattimento di singola pianta	3 g	Z1	■														
Apprestamenti del cantiere	40 g		▶														
Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei mat	1 g	Z1															
Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere	1 g	Z1															
Allestimento di servizi sanitari del cantiere	1 g	Z1															
Montaggio della gru a torre	3 g				Z1	■											
Impianti di servizio del cantiere	1 g		▶														
Realizzazione di impianto elettrico del cantiere	1 g	Z1															
Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere	1 g	Z1															
Realizzazione di impianto di protezione da scariche atr	1 g	Z1															
Realizzazione di impianto idrico dei servizi igienico-assi	1 g	Z1															
Realizzazione di impianto idrico del cantiere	1 g	Z1															
Micropali	6 g		▶▶														
Perforazioni per micropali	6 g	Z1	■														
Posa ferri di armatura per micropali	6 g	Z1	■														
Getto di calcestruzzo per micropali	6 g	Z1	■														
Spostamento preventivo di fognature	5 g		▶▶														
Taglio di asfalto di carreggiata stradale	1 g	Z1															
Scavo a sezione obbligata	3 g	Z1	■														
Posa di conduttura fognaria in gres ceramico	3 g	Z1	■														
Rinfianco con sabbia eseguito a macchina	3 g	Z1	■														
Pozzetti di ispezione e opere d'arte	2 g	Z1	■														
Getto in calcestruzzo per sottoservizi in c.a.	2 g	Z1	■														
Rinterro di scavo eseguito a macchina	3 g	Z1	■														
Scavi di sbancamento	35 g		▶														
Scavo di sbancamento	35 g	Z1	■														
Localizzazione e bonifica superficiale di eventuali ordigni belli	2 g		Z1		Z1												
Scavo eseguito a macchina di avvicinamento ad ordigni bellic	2 g		Z1		Z1												
Scavo eseguito a mano di avvicinamento ad ordigni bellici	2 g		Z1		Z1												
Demolizione eseguita con mezzi meccanici	122 g		▶														

Nome attività	Durata	Trimestre 1		Trimestre 2			Trimestre 3			Trimestre 4			Trimestre 5			Trimestre 6
		M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
Recinzioni e ringhiere	5 g															
Posa di recinzioni e cancellate	4 g															
Posa di ringhiere e parapetti	3 g															
Verniciatura a pennello di opere in ferro	3 g															
Allacciamenti impianti a rete	9 g															
Posa di condotta elettrica	3 g															
Posa di condotta idrica	2 g															
Posa di condotta fognaria	4 g															
Pavimentazioni esterne	10 g															
Posa di pavimenti per esterni in pietra	10 g															
Copertura a verde	7 g															
Posa elemento di protezione, drenaggio ed accumulo idrico s	1 g															
Posa elemento di filtro e stabilizzazione su copertura	5 g															
Stesura di terriccio su copertura	5 g															
Installazione rete di raccolta acque meteoriche	1 g															
Posa di tappeto Sedum già pronto su copertura	1 g															
ALLESTIMENTO PER AREE VERDI	65 g															
Irrigazione aree verdi	24 g															
Installazione di impianto automatico di irrigazione interr.	23 g															
Percorsi pedonali	7 g															
Formazione di percorsi pedonali in misto granulare	7 g															
Piantumazione e posa superfici verdi	33 g															
Messa a dimora di piante	20 g															
Messa a dimora di piante per fitodepurazione	2 g															
Formazione di tappeto erboso	5 g															
Impermeabilizzazione formazione di biolago con posa ε	2 g															
Reinterro con materiale idoneo eseguito a macchina	2 g															
LAVORI STRADALI	18 g															
Demolizioni e rimozioni	6 g															
Rimozione di segnaletica verticale	1 g															
Rimozione di cordoli, zanelle e opere d'arte	1 g															
Asportazione di strato di usura e collegamento	5 g															
Taglio di asfalto di carreggiata stradale	3 g															
Demolizione di fondazione stradale	3 g															
Rimozione di segnaletica orizzontale	1 g															

