

TAV.

0.1a

REVISIONI	N.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
	00	4/06/2021	PRIMA EMISSIONE	SCM Ingegneria	SCM Ingegneria	Guarrato S.R.L.

NOME FILE		CODIFICA DELL'ELABORATO			
FV222324-PD_A_0.1a_Cronoprogramma		<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>			
DOCUMENTO N°		TITOLO			
FV222324-PD_A_0.1a_REL_r00		<b>COMUNE DI MISILISCEMI (TP) - c.da Costa Guardia Impianto Agrovoltaiico di 48,23 MWp denominato GUARRATO  CRONOPROGRAMMA</b>			
SCALA CAD	FORMATO				
1 unità =	A4				
SCALA	FOGLIO				
	/				

COMMITTENTE



Guarrato SRL

Questo documento contiene informazioni di proprietà Guarrato s.r.l. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso di Guarrato s.r.l.

This document contains information proprietary to Guarrato s.r.l. and it will have to be used exclusively for the purposes for which it has been furnished. Whichever shape of spreading or reproduction without the written permission of Guarrato s.r.l is prohibit.

PROJECT EXECUTION

I TECNICI



Via C. del Croix, 55

72022 Latiano BR

Mail: info@scmingegneria.it

Tel : +39 0831 728955

## INDICE

<b>1.</b>	<b>INTRODUZIONE</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>INQUADRAMENTO GENERALE DEL PROGETTO .....</b>	<b>4</b>
2.1.	Inquadramento geografico e territoriale .....	4
2.2.	Campo fotovoltaico .....	6
2.3.	Progetto di connessione .....	6
<b>3.</b>	<b>CRONOPROGRAMMA .....</b>	<b>7</b>
3.2.	Tempi di esecuzione.....	8
3.3.	Andamento stagionale sfavorevole .....	9
3.4.	Produzione mensile .....	9

## 1. INTRODUZIONE

Il presente documento, redatto su incarico della società Guarrato s.r.l. (nel seguito “Proponente”) per l’impianto fotovoltaico che la stessa ha intenzione di realizzare nel territorio del Comune di Misiliscemi, consiste nel cronoprogramma dei lavori in cui, ai sensi dell’ All. XV. 1.1.1., lett. g, Lgs. 9 aprile 2008, n. 81, T.U. Sicurezza sul lavoro, in base alla complessità dell’opera, sono indicati,:

- le lavorazioni,
- le fasi e le sottofasi di lavoro,
- la loro sequenza temporale e la loro durata.

Si precisa che il presente elaborato è redatto sulla base del progetto definitivo, esso sarà quindi approfondito e riarticolato nella fase di progettazione esecutiva.

### **Dati sintetici d’impianto:**

**Tipologia:** Progetto impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare fotovoltaica.

**Proponente:** Guarrato s.r.l.

**Ubicazione:** Comune di Misiliscemi (TP)

**Potenza complessiva in immissione:** 48,23 MW.

**Nome del progetto dell’impianto fotovoltaico:** Impianto fotovoltaico “GUARRATO”.

## 2. INQUADRAMENTO GENERALE DEL PROGETTO

### 2.1. Inquadramento geografico e territoriale

L'area oggetto dell'intervento progettuale ricade nel territorio comunale di Trapani (TP) in località "Costa Guardia", posizionata ad una distanza media di circa 18 Km a Nord-Est dal centro abitato Marsala, 5 km in direzione Sud-Sud-Est rispetto al nucleo urbano di Paceco, a 8 km in direzione Sud-Sud-Est rispetto al centro abitato di Trapani e a 23 km in direzione Nord-Ovest rispetto al centro abitato del comune di Salemi.

L'area di studio ricade amministrativamente all'interno del territorio del Comune di Trapani, ovvero, più in dettaglio, nel settore posto a Sud-Sud-Est del territorio comunale. Nella fattispecie si evidenziano le seguenti coordinate geografiche: Latitudine N – Longitudine E. L'area in cui sorgerà l'impianto in progetto ricade all'interno del territorio comunale di Monreale (PA), in Contrada Marraccia, posizionata a circa 21 km sud rispetto al centro urbano, su un'area grosso modo baricentrica rispetto ai comuni di Piana degli Albanesi, San Giuseppe Jato, Marineo e Corleone, nei pressi del bosco di Ficuzza.

I dati geografici di riferimento dell'impianto, sono:

- Latitudine = 37°55'50.23"
- Longitudine = 12°34'45.59"E
- Altitudine media = 90 m s.l.m.

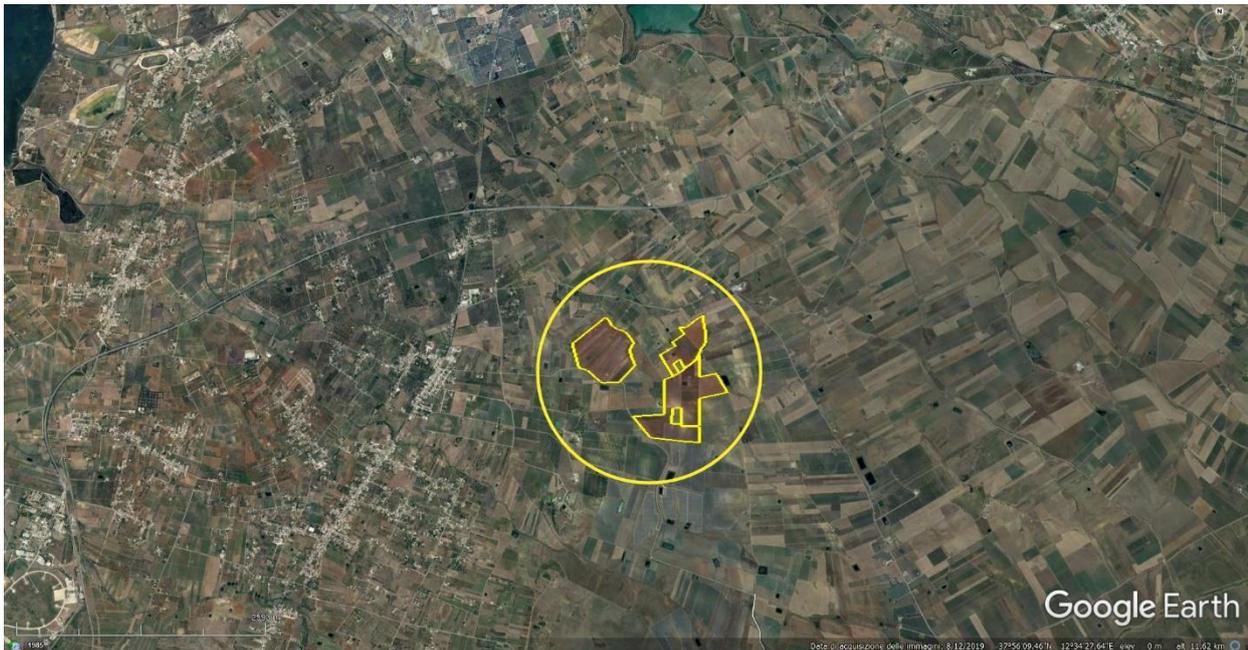


Figura 1 \_Inquadramento territoriale impianto FV "Guarrato"

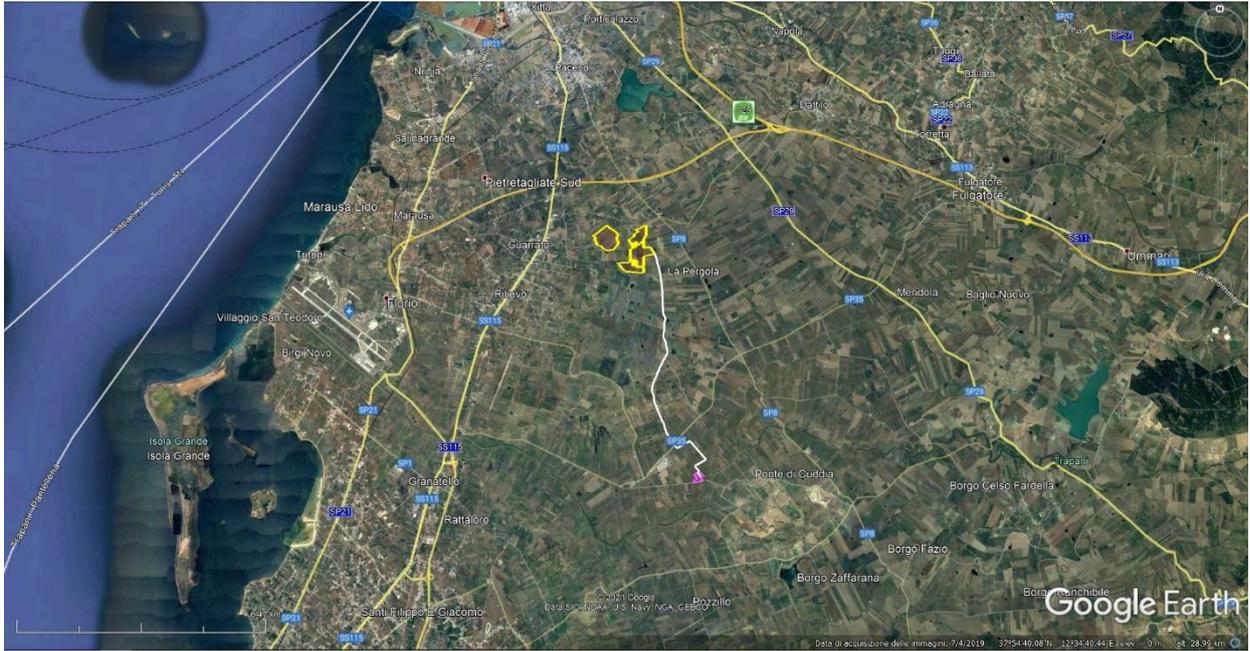


Figura 2\_Inquadramento impianto FV “Guarrato” ed area di connessione



Figura 3\_Vista a volo d'uccello are impianto FV “Guarrato”

## 2.2. Campo fotovoltaico

Il progetto prevede l'installazione di n. 69.390 moduli tipo JOLYWOOD (TAIZHOU) SOLAR TECHNOLOGY CO., LTD. serie JW-HD132N di potenza di picco pari a 695 Wp, in silicio-monocristallino, connessi in 2.313 stringhe da 30 moduli cadauna.

La potenza alle condizioni STC (irraggiamento dei moduli di 1000 W/m<sup>2</sup> a 25°C di temperatura) risulta essere:

$$P_{STC} = P_{MODULO} \times N^{\circ}_{MODULI} = 695 \times 69.390 = 48.226,050 \text{ kWp}$$

per una produzione di energia annua pari a 85.935.827,38 kWh (equivalente a 1.781,94 kWh/kW).

I moduli sono affiancati in orizzontale, in configurazione 1V, su strutture di supporto appartenenti alla tipologia Tracker mono-assiale, con asse di rotazione in sviluppo longitudinale lungo l'asse Nord-Sud, e con esposizione dei moduli Est - Ovest.

L'inclinazione delle vele varia durante l'arco della giornata, da 0° a 60° rispetto all'orizzontale, in funzione dell'orbita solare.

L'ancoraggio delle strutture al terreno sarà affidato ad un sistema di pali in acciaio, infissi tramite battitura, o trivellazione, a profondità variabili in funzione delle caratteristiche geomorfologiche e geotecniche del substrato.

## 2.3. Progetto di connessione

Il progetto di connessione, associato al cod. pratica TERNA n. 202001776, prevede che la centrale FV "Guarrato" venga collegata in antenna a 220 kV con una nuova stazione elettrica di smistamento (SE) a 220 kV della RTN, da inserire in entra - esce sulla linea RTN a 220 kV "Fulgatore - Partanna", previa:

- realizzazione del nuovo elettrodotto RTN 220 kV "Fulgatore – Partinico", di cui al Piano di Sviluppo Terna;
- realizzazione di un nuovo elettrodotto a 220 kV di collegamento dalla stazione di cui sopra con la stazione 220/150 kV di Fulgatore, previo ampliamento della stessa;
- realizzazione di un nuovo elettrodotto a 220 kV di collegamento dalla stazione di cui sopra con la stazione 220/150 kV di Partanna, previo ampliamento della stessa.

L'elettrodotto in antenna a 220 kV per il collegamento dell'impianto alla citata stazione di smistamento costituisce **impianto di utenza** per la connessione, mentre lo stallo arrivo a 220 kV nella medesima stazione costituisce **impianto di rete** per la connessione.

### 3. CRONOPROGRAMMA

#### 3.1. DESCRIZIONE DEI LAVORI DA ESEGUIRE

Per la realizzazione del progetto in esame, sommariamente delineato ai paragrafi **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** e **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**, si procederà alle fasi di lavoro di seguito descritte.

Campo fotovoltaico

- Spietramento dell'area, consistente nella eliminazione del pietrame di varia pezzatura presente nel terreno agrario e i massi erratici presenti sulla sua superficie da eseguirsi con mezzi meccanici terna, ruspa etc.;
- trinciatura dei residui colturali che consiste nello sminuzzamento meccanico, eseguito con apposite macchine operatrici, di stoppie, residui di potatura, vegetazione infestante e di qualsiasi altro materiale organico presente sulla superficie del terreno<sup>1</sup>
- formazione dei percorsi carrabili di servizio alle aree delle Power Station e/o cabine procedendo allo scotico, quindi al livellamento del terreno con misto di cava; saranno utilizzati un escavatore ed un camion per il carico e scarico dei materiali utilizzati: Il materiale rimosso sarà abbancato in aree interne al perimetro del cantiere, che saranno preventivamente delimitate, per essere successivamente riutilizzate in sito nella fascia verde perimetrale.
- Realizzazione, per le tre aree di cantiere coincidenti con il perimetro delle aree dell'impianto FV, di una recinzione perimetrale, costituita da pannelli modulari in rete elettrosaldata a maglie rettangolari e montanti in tubolari zincati verniciati colore verde muschio, e dei cancelli di accesso;
- Installazione dell'impianto antintrusione, su pali tubolari di 4,5m di altezza, costituito da telecamere e illuminatori a infrarosso.
- Trasporto in cantiere e stoccaggio nelle aree all'uopo identificate e perimetrare, delle strutture di acciaio, pannelli fotovoltaici, quadri powerstation ed ogni altra componente impiantistica necessaria alla realizzazione dell'impianto
- Picchettatura delle strutture di sostegno e realizzazione dei cavidotti interrati, di BT ed MT;
- Infissione dei pali di fondazione, costituiti da profilati in acciaio opportunamente dimensionati;
- Montaggio sulla testa dei pali infissi degli inseguitori solari, tracker, costituiti da una trave orizzontale continua che ha la possibilità di ruotare intorno al proprio asse grazie a dei sistemi supporto rotante posti in testa ai pali stessi; lungo la trave principale sono fissati gli arcarecci, sui quali vengono a loro volta fissati i moduli fotovoltaici;
- Montaggio dei moduli fotovoltaici, dei quadri elettrici e loro cablaggio;
- Realizzazione del fosso di guardia perimetrale, sistemazione della fascia verde di mitigazione procedendo alla piantumazione delle essenze arboree/arbustive previste ed all'inerbimento delle aree libere.

Linea di connessione in MT

- Esecuzione del cavidotto interrato in MT di collegamento alla S.E. di connessione alla RTN procedendo a:
  - I confinamento delle fasce di lavoro, con rete in pvc e nastro;
  - scavo della trincea;

- predisposizione dei pozzetti per le giunzioni
- posa dei cavi
- ricoprimento delle linee e ripristino delle condizioni superficiali (area verde, strade bianche o asfaltate).

Allo scopo di contenere i disagi per il traffico locale si procederà allo scavo per segmenti successivi avendo cura di limitare al massimo l'occupazione della sezione stradale. Gli scavi saranno segnalati e protetti con nastro segnaletico e rete in pvc. Iper garantire gli attraversamenti saranno utilizzate lastre di acciaio o in c.a. adeguatamente dimensionate. In punti di particolare criticità (attraversamenti strada provinciale, metanodotto e altri sottoservizi), si procederà con la tecnica no-dig che procedendo agli attraversamenti in sottopasso elimina l'insorgenza di interferenze con le infrastrutture, tecniche e stradali, superiori. I

#### Stazione elettrica

- Spietramento dell'area
- Scotico superficiale con abbancamento dei materiali in aree di cantiere specificatamente individuate, per essere successivamente riutilizzati nei riempimenti e nelle aree verdi o conferiti, nel rispetto delle norme vigenti, in siti esterni;
- Realizzazione della recinzione perimetrale, dell'impianto di illuminazione e di messa a terra
- Bonifica dello strato superficiale del terreno, procedendo per le aree in cui sono previsti manufatti, agli scavi di sbancamento e alla realizzazione di rilevati;
- Realizzazione delle fondazioni e dei cunicoli impianti
- Realizzazione sistemi di drenaggio
- Posa in sito prefabbricati e/o realizzazione edifici in struttura intelaiata in c.a.
- livellamento e compattazione delle fondazioni stradali, stesura e compattazione del conglomerato bituminoso
- installazione degli apparati tecnologici in MT e AT (quadri, trasformatori, sezionatori, sbarre, etc) e loro cablaggi

#### Opere di mitigazione

- Preparazione del terreno
- Espianto e ricollocazione ulivii;
- Messa a dimora di nuove piante
- Semina;
- Realizzazione impianto di irrigazione

### 3.2. Tempi di esecuzione

Uno degli obiettivi del cronoprogramma è quello di determinare i tempi di esecuzione del lavoro tenendo anche conto dell'eventuale andamento stagionale sfavorevole. Dai calcoli effettuati è risultato che per la completa esecuzione dei lavori sono necessari **365** giorni naturali e consecutivi.

### 3.3. Andamento stagionale sfavorevole

Nel calcolo della durata delle attività, definita con riferimento ad una produttività di progetto ritenuta necessaria per la realizzazione dell'opera entro i termini indicati dalla Stazione Appaltante, si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole, nonché della chiusura dei cantieri per festività.

Posta pari al 100% la produttività ottimale mensile è stato previsto che le variazioni dei singoli mesi possano oscillare fra 15% e 90% di detta produttività a seconda di tre possibili condizioni: Favorevoli, Normali e Sfavorevoli.

I valori considerati per le tre condizioni e per ogni mese sono riportati nella seguente tabella

Tabella Climatico Ambientale:

condizione	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	media
Favorevole	90	90	90	90	90	90	90	45	90	90	90	45	82.5
Normale	15	15	75	90	90	90	90	45	90	90	75	15	65
Sfavorevole	15	15	45	90	90	90	90	45	90	75	45	15	58.75

Essendo in fase di progetto e non conoscendo quale sarà l'effettiva data d'inizio dei lavori, si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole come percentuale media di riduzione sulle attività lavorative durante tutto l'arco dell'anno con aumento temporale analogo di ogni attività, indipendentemente dalla successione temporale, nella condivisione generale "Favorevole".

In fase di redazione del programma esecutivo, quando si è a conoscenza della data d'inizio dei lavori, l'impresa dovrà collocare le attività durante il loro effettivo periodo temporale di esecuzione, che nell'arco dell'anno avrà diversi tipi di incidenza sulla produttività che potranno essere di diminuzione o di aumento rispetto alla media considerata in fase di progetto.

### 3.4. Produzione mensile

Per poter attuare i lavori secondo quanto previsto dal cronoprogramma allegato si evince che l'impresa deve garantire, attraverso le risorse impegnate e la sua organizzazione, una produzione mensile media tale da poter realizzare una quantità di lavorazioni corrispondente ad un importo di euro 2'241'252,35 e ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 7'604'440,76.

L'impresa che dovrà eseguire i lavori deve considerare i dati innanzi espressi come condizione minima da dover soddisfare, nonostante che il programma esecutivo, che la stessa dovrà stilare prima dell'inizio dei lavori, possa portare a dati differenti da quelli desunti dall'allegato cronoprogramma.

ID	Nome attività	Durata	Importo	1 Mese 1			Mese 2				Mese 3				Mese 4				Mese 5					
				s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21
1	<b>Accantieramento</b>	161 g	213'847,46	▼																				
2	Spietramento con mezzi meccanici in terreni pietrosi con ... riale in cumuli misurabili o per la utilizzazione in loco.	5 g	26'879,33	■																				
3	Decespugliamento di terreno con copertura della vegetazio ... tratrice di media potenza (59-89 Kw) e trin...	13 g	94'156,10	■																				
4	Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il ... onature occorrenti. - per ogni m² di superficie preparata	1 g	4'848,00	■																				
5	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi ... rico dell'impresa. - per ogni m² di superficie compattata	1 g	2'136,00	■																				
6	Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in PVA-P ... monti per sovrapposizioni. - per m² di superfi...	2 g	21'000,00	■																				
7	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stra ... iuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato	2 g	14'918,40	■																				
8	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, fo ... sumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo m...	4 g	4'523,61	■																				
9	Locale spogliatoio delle dimensioni approssim ... ia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego	2 g	3'081,48	■																				
10	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2, ... ia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo m...	2 g	3'770,40	■																				
11	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali del ... . Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per il primo m...	2 g	1'678,32	■																				
12	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con in ... i lavoratori. cartello L x H = cm 33,00 x 50,00 - d = m 10	1 g	468,50	■																				
13	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con in ... i lavoratori. cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16	1 g	417,20	■																				
14	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione ... rezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.	2 g	3'291,00	■																				
15	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in ... rata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x ...	1 g	926,04	■																				
16	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta ... r tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego	2 g	10'594,08	■																				
17	<b>Sicurezza</b>	154 g	20'671,20	▼																				
18	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio.	65 g	20'671,20	■																				
19	<b>OPERE PROVVISORIALI</b>	1 g	487,80	▼																				
20	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. La ... re la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese...	1 g	287,40	■																				
21	Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un ... e la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese...	1 g	200,40	■																				
22	<b>PARCO FOTOVOLTAICO</b>	207 g	22'655'446,85	▼																				
23	<b>Opere complementari</b>	58 g	409'143,73	▼																				

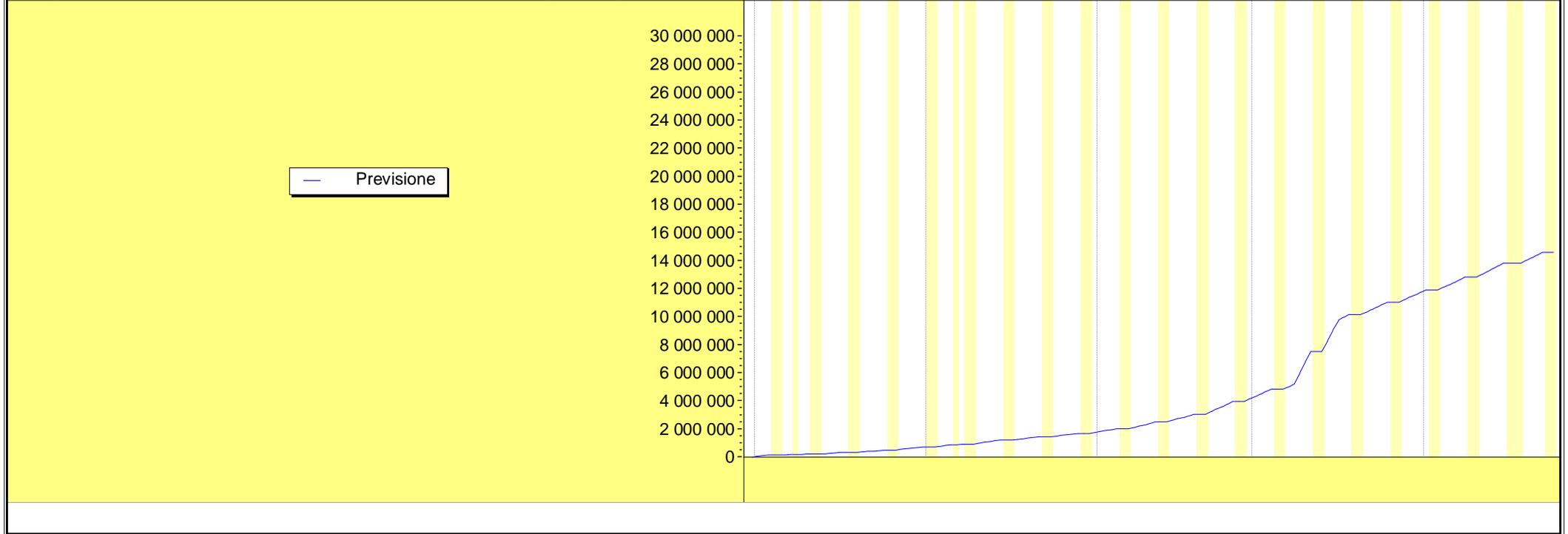
ID	Nome attività	Durata	Importo	1 Mese 1 Mese 2 Mese 3 Mese 4 Mese 5																				
				s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21
24	Recinzione di superfici investite a colture di pregio (fr ... di m 1,50 e due ordini di filo spinato zincato, in opera.	58 g	331'705,44																					
25	Cancello in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza ... on profilo 100 × 100 × 3 mm, completo...	4 g	13'787,40																					
26	Formazione di drenaggio con fornitura e messa in opera di ... ta in base alla UNI EN ISO 9969. - diame...	8 g	63'650,89																					
27	<b>Scavi e rilevati</b>	98 g	1'625'703,61																					
28	Movimento di terra da effettuarsi con mezzi meccanici per livellamento superficiale del terreno.	1 g	945,90																					
29	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori d ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore...	2 g	17'480,00																					
30	Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il ... onature occorrenti. - per ogni m² di superfi...	6 g	47'310,42																					
31	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi ... rico dell'impresa. - per ogni m² di superfi...	5 g	20'844,69																					
32	Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in PVA-P ... monti per sovrapposizioni. - per m² di superfi...	13 g	204'933,75																					
33	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stra ... piuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilev...	12 g	33'093,87																					
34	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stra ... iuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilev...	6 g	145'584,94																					
35	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai...	12 g	58'844,26																					
36	Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera ... o di 300 m. del diametro esterno da 201 m...	18 g	141'743,25																					
37	Fornitura di tubazioni in PRFV (poliestere rinforzato con ... , SN 640.000 N/m², spinta massima ammissib...	3 g	71'167,25																					
38	<b>CAVIDOTTI</b>	50 g	812'538,60																					
39	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di ... ta regola d'arte. cavidotto corrugato dop...	46 g	189'747,52																					
40	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di ... a regola d'arte. cavidotto corrugato dop...	3 g	13'756,99																					
41	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di ... a regola d'arte. cavidotto corrugato dop...	20 g	163'789,75																					
42	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di ... a regola d'arte. cavidotto corrugato dop...	21 g	238'159,15																					
43	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali, m ... e l'opera completa a perfetta regola d'arte. ...	45 g	207'085,19																					
44	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli a ... meccanici che manuali - per ogni m³ di materi...	74 g	38'301,96																					
45	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bitumin ... perfetta regola d'arte. - per ogni m di tag...	6 g	6'353,60																					
46	Dismissione di pavimentazione stradale in ... o a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.	6 g	195,62																					

ID	Nome attività	Durata	Importo	1 Mese 1			Mese 2				Mese 3				Mese 4				Mese 5				
				s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20
47	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di col ... ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm...	1 g	9'039,60																				
48	Conglomerato bituminoso chiuso per strato ... ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm...	1 g	17'325,90																				
49	<b>STRUTTURE</b>	123 g	3'672'187,73																				
50	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolm ... armatura. per opere in fondazione lavori ed...	4 g	28'001,70																				
51	ornitura e collocazione di rete d'acciaio elettros ... ove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.	4 g	23'044,17																				
52	Fornitura e posa in opera di Inseguitore monoassiale 1V i ... ecessario per dare l'opera finita a regola d'arte. ...	84 g	3'218'308,40																				
53	Fornitura e posa in opera di Inseguitore monoassiale 1V i ... ecessario per dare l'opera finita a regola d'arte. ...	84 g	402'833,46																				
54	<b>GENEARATORE FOTOVOLTAICO</b>	186 g	16'948'411,78																				
55	Fornitura e posa di modulo fotovoltaico in silicio monocr ... IP65, con diodi di by-pass, completa di cav...	129 g	11'383'429,50																				
56	Fornitura e posa power station comprensiva di 1 Inverter, ... n'altro necessario per dare l'opera finit...	6 g	3'291'054,00																				
57	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata di tipo ... elettrico di cabina. Dimensioni este...	2 g	38'424,56																				
58	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata di tipo ... ensi del D.M.37/08 dell'impianto elettrico ...	1 g	28'056,45																				
59	Forniture e posa in opera di quadro MT di cabina	1 g	37'900,26																				
60	<b>CABLAGGI</b>	186 g	2'169'547,01																				
61	Fornitura e posa di Fibra ottica monomodale, incluso giun ... e quant'altro per dare il lavoro finito ...	3 g	13'308,90																				
62	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili ... to circuito. tensione di prova: 8 kV. sezione p...	35 g	314'131,31																				
63	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili ... to circuito. tensione di prova: 8 kV. sezione p...	37 g	199'950,40																				
64	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili ... o circuito. tensione di prova: 8 kV. sezione p...	25 g	313'383,80																				
65	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo sola ... quanto altro occorre per dare il lavoro fini...	30 g	354'418,68																				
66	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo sola ... quanto altro occorre per dare il lavoro fini...	22 g	117'405,60																				
67	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo sola ... quanto altro occorre per dare il lavoro fini...	11 g	51'505,74																				
68	Fornitura e posa di cavo RS485, incluso giunzioni, termin ... e quant'altro per dare il lavoro finito ...	1 g	5'760,09																				
69	<b>SERVIZI DI IMPIANTO (SICUREZZA ECC)</b>	186 g	799'682,49																				

ID	Nome attività	Durata	Importo	1																				
				Mese 1					Mese 2					Mese 3					Mese 4					Mese 5
				s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21
70	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo c ... g box), cavi in F.O. (da power stat...	23 g	117'692,24																					
71	Fornitura e posa Stazione meteorologica comprensiva di Pi ... 'altro necessario per d...	2 g	10'378,99																					
72	Fonritura e posa di sistema videosorveglianza comprendent ... ning e quant'altro per dare l'op...	28 g	328'568,17																					
73	Fornitura e posa di sistema antintrusione comprendente w ... ning e quant'altro per d...	24 g	185'757,80																					
74	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di cor ... do, in opera completa di morsett...	17 g	133'782,45																					
75	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profil ... 00 mm, inclusi gli accessori di fissagg...	3 g	23'502,84																					
76	<b>ELETTRODOTTO MT</b>	43 g	1'214'559,73																					
77	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unip ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x35 mm <sup>2</sup>	20 g	45'940,80																					
78	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unip ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x50 mm <sup>2</sup>	2 g	8'282,88																					
79	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unip ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x70 mm <sup>2</sup>	3 g	9'839,73																					
80	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo trip ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x120 mm <sup>2</sup>	5 g	23'141,79																					
81	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unip ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x185 mm <sup>2</sup>	5 g	19'918,08																					
82	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unip ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x240 mm <sup>2</sup>	12 g	7'847,40																					
83	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unip ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x500 mm <sup>2</sup>	4 g	16'619,05																					
84	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unip ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x630 mm <sup>2</sup>	43 g	950'181,00																					
85	Fornitura e posa Nastro monitore per individuazione cavi	43 g	40'481,40																					
86	Fornitura e posa tegole di protezione cavi MT	43 g	92'307,60																					
87	<b>STAZIONE DI TRASFORMAZIONE</b>	169 g	2'339'262,05																					
88	<b>OPERE CIVILI</b>	95 g	389'908,60																					
89	Decespugliamento di terreno con copertura della vegetazio ... tratrice di media potenza (59-89 Kw...	1 g	1'104,60																					
90	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori d ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore...	1 g	17'480,00																					
91	Stabilizzazione in sito di terreno naturale per il piano ... ico dell'impresa. - per ogni m <sup>2</sup> di superficie stabilizzata	2 g	14'080,00																					
92	Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in PVA-P ... monti per sovrapposizioni. - per m <sup>2</sup> di superfi...	4 g	35'000,00																					

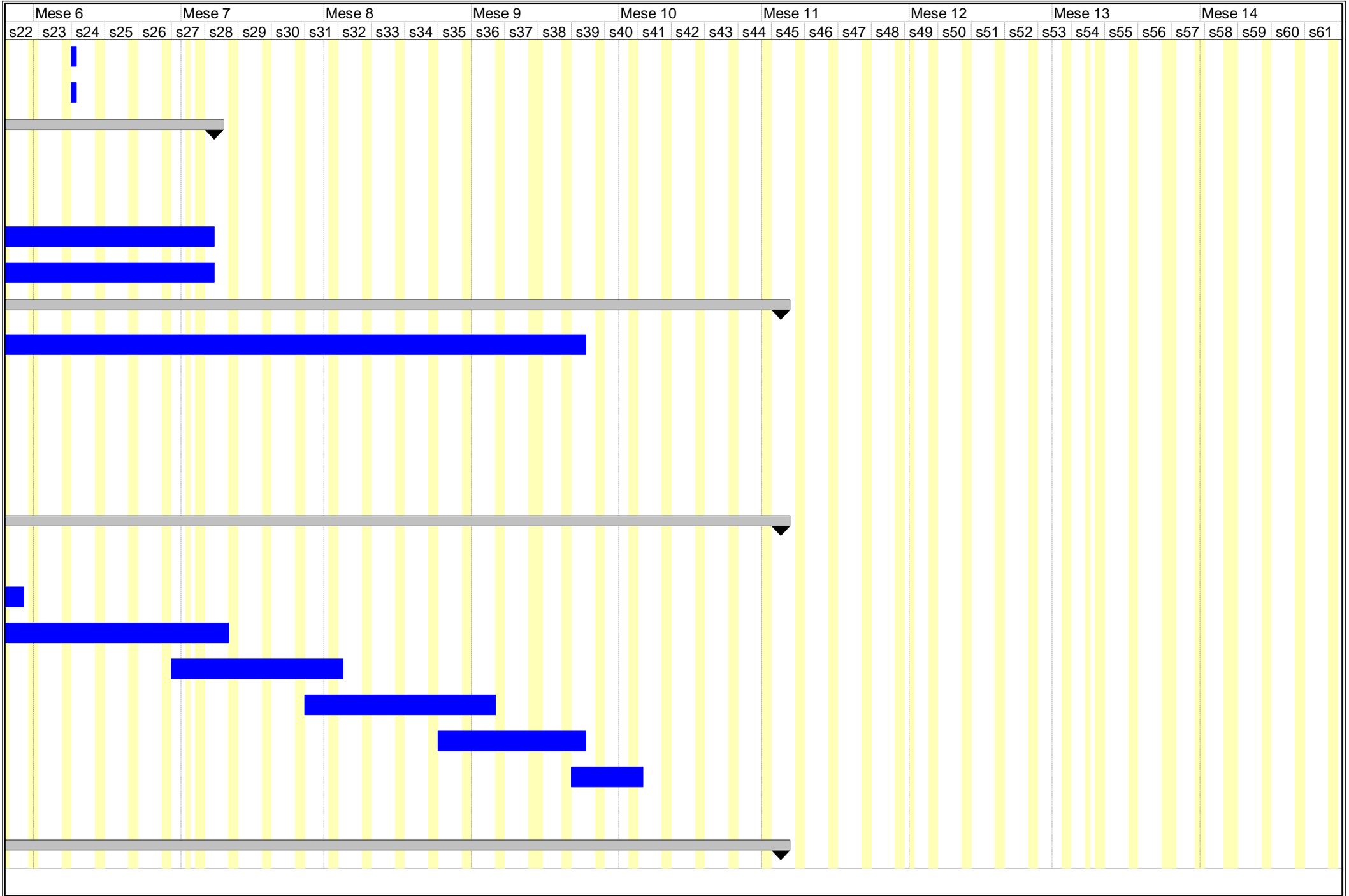
ID	Nome attività	Durata	Importo	1 Mese 1			Mese 2				Mese 3				Mese 4				Mese 5				
				s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20
93	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo strato a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato...	4 g	7'536,00																				
94	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo strato a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato...	7 g	49'728,00																				
95	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di colato a regola d'arte. - per ogni m² e per ogni cm...	3 g	39'600,00																				
96	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di colato a regola d'arte. - per ogni m² e per ogni cm...	2 g	15'180,00																				
97	OPERE CIVILI SOTTOSTAZIONE: COMPRENDE TUTTE LE FONDAZIONI ... FF, VASCA...	78 g	210'200,00																				
98	<b>OPERE ELETTROMECCANICHE</b>	81 g	1'944'350,00																				
99	STAZIONE ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE. Realizzazione completa di tralicci, sistemi di sicurezza...	81 g	1'944'350,00																				
100	<b>CAVIDOTTO AT</b>	4 g	5'003,45																				
101	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto a regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera...	1 g	726,30																				
102	Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai...	1 g	314,40																				
103	Posa di cavi AT in scavo predisposto	2 g	2'365,20																				
104	PROTEZIONE MECCANICA di cavo mediante bauletto in cls del tipo a protezione di attraversamenti e/o interferenze con altri cavi...	1 g	756,90																				
105	RIPORTO Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte per dare il rilevato compiuto a perfezione...	1 g	284,04																				
106	Fornitura e posa in opera di fibra ottica composta da 24 core. - plesivo di fornitura e installazione di giunti e terminali...	1 g	556,61																				
107	<b>OPERE DI MITIGAZIONE</b>	67 g	371'912,07																				
108	Decespugliamento di terreno con copertura della vegetazione con trattore di media potenza (59-89 Kw) e trinceatura...	4 g	20'170,00																				
109	Lavorazione andante, eseguita con macchina di adeguata potenza, compreso l'ammantamento mediante...	9 g	17'272,13																				
110	Semina e concimazione eseguita con trattore e seminatrice (base a fattura) - Trasporto, miscelazione...	7 g	10'750,47																				
111	Espianto e reimpianto di alberi di ulivo, in buche di adeguata dimensione, al fine di garantire la buona riuscita dell'operazione.	52 g	196'965,00																				
112	Operazioni di messa a dimora delle piantine (scavo buca, rinterro, ecc.)	9 g	7'938,00																				
113	Concimazione di impianto	4 g	3'452,40																				
114	Irrigatore a giro completo e settori variabili, in metallurgia, di diametro da 11,5 a 14,0 metri in opera. - Attacco 3/4" femmina...	8 g	18'664,65																				
115	Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale e l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	5 g	10'858,50																				

ID	Nome attività	Durata	Importo	1 Mese 1			Mese 2				Mese 3				Mese 4				Mese 5				
				s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20
116	Tubazioni di PE 100 Trenchless System - Norma UNI EN 12201 PN10 - SDR 17 - Diametro esterno 50 mm	11 g	26'327,60																				
117	Tubazioni di PE 100 Trenchless System - Norma UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11 - Diametro esterno 25 mm	12 g	43'850,56																				
118	Fornitura e posa in opera di raccordi, riduttori, saraci ... o per creazione derivazioni irrigazione, per ogni pozzetto	2 g	4'729,50																				
119	Fornitura e posa in opera di raccordi, riduttori, e quan ... li irrigatori alle derivazioni della rete di irrigazione	1 g	1'576,50																				
120	Gruppo comando di settore - Con una sola saracinesca da 1"	1 g	688,80																				
121	Complesso di sezionamento - DN 50 - Diametro esterno 63 - 2"	1 g	1'191,60																				
122	Fornitura e collocazione di gruppo elettropompa stazionar ... 2 - Q = 33 ÷ 333 (l/m) ; H = 31 ÷ 23 (mt.) ; P nom. 3 (hp)	4 g	4'513,80																				
123	Filtro autopulente a rete a circolazione - DN 80	2 g	2'962,56																				
124	<b>COMMISSIONING</b>	38 g	100'000,00																				
125	Collaudi strutture ed impianti	18 g	50'000,00																				
126	Commissioning	21 g	50'000,00																				

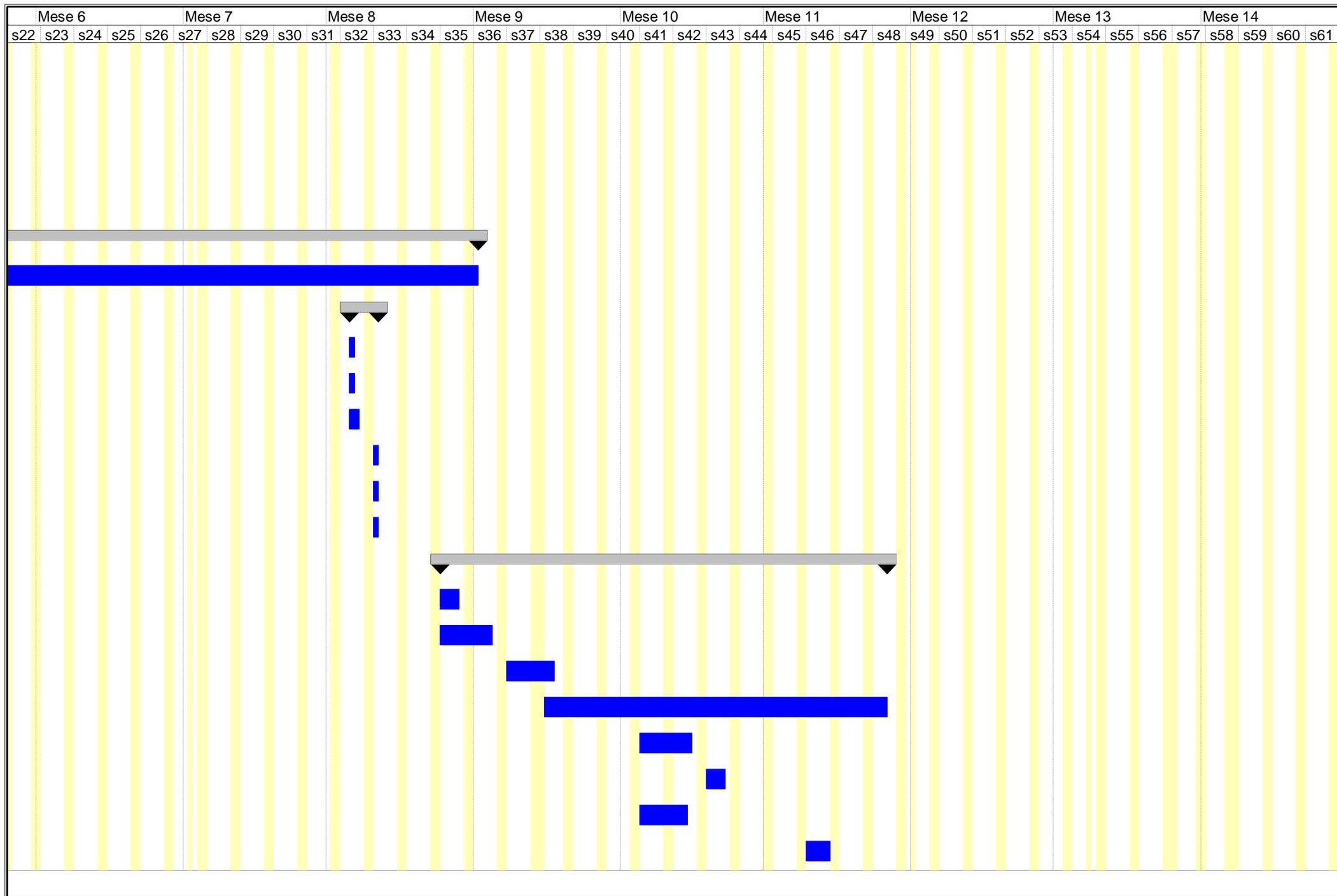


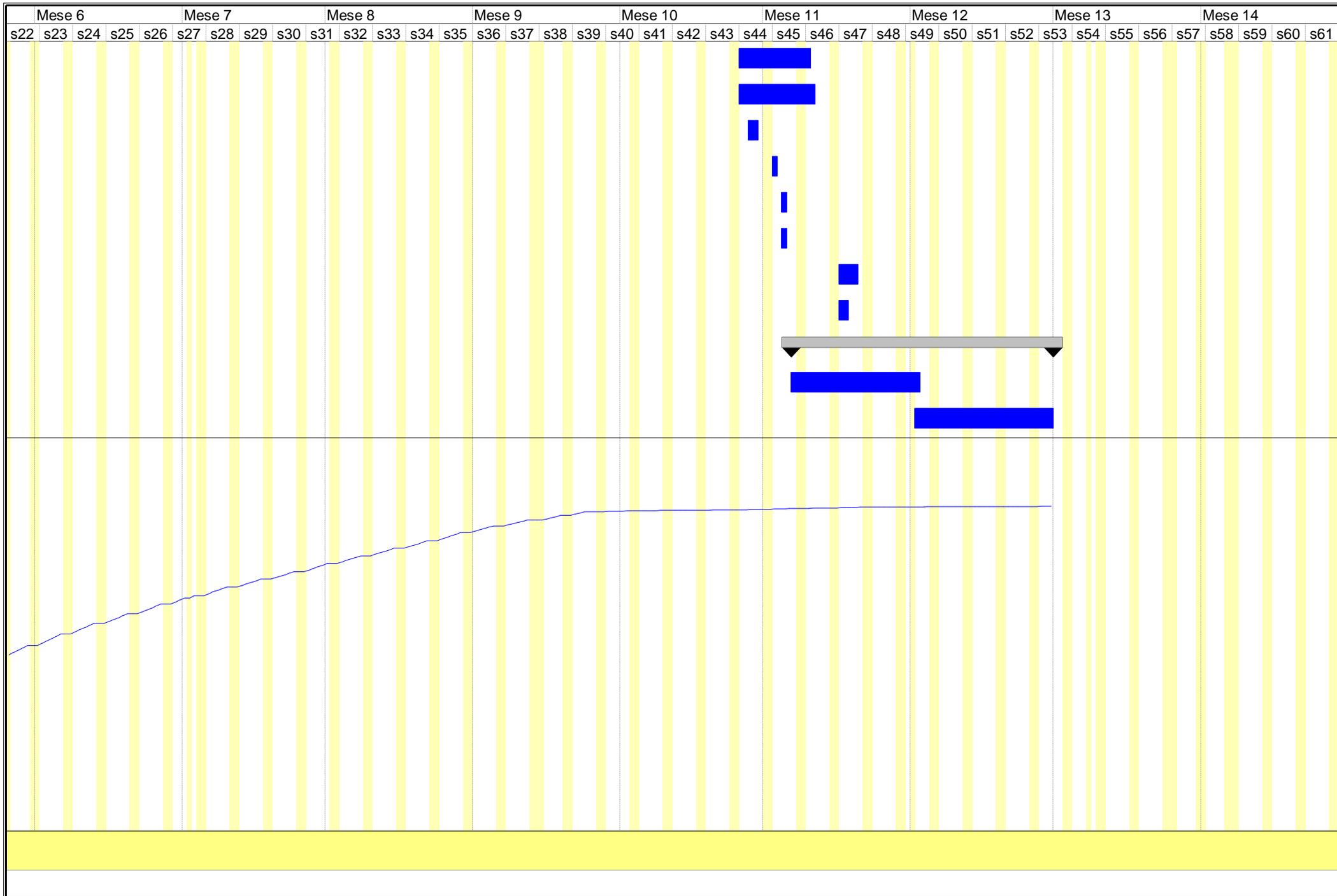












ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI		
	euro	(%)			Lav.	Tot.	
<b>Accantieramento</b>	<b>213'847,46</b>	<b>0,795</b>	<b>1 gg</b>	<b>232 gg</b>	<b>161</b>	<b>232</b>	
* Spietramento con mezzi meccanici in terreni pietrosi con ... riale in cumuli misurabili o per la utilizzazione in loco.	26'879,33	0,100	1 gg	7 gg	5	7	
* Decespugliamento di terreno con copertura della vegetazio ... trattrice di media potenza (59-89 Kw) e trincia forestale.	94'156,10	0,350	1 gg	20 gg	13	20	
* Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il ... onature occorrenti. - per ogni m <sup>2</sup> di superficie preparata	4'848,00	0,018	1 gg	1 gg	1	1	
* Compattazione del fondo degli scavi, quando questi ... rico dell'impresa. - per ogni m <sup>2</sup> di superficie compattata	2'136,00	0,008	1 gg	1 gg	1	1	
* Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in PVA-P ... monti per sovrapposizioni. - per m <sup>2</sup> di superficie coperta	21'000,00	0,078	1 gg	2 gg	2	2	
* Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stra ... iuto a regola d'arte. - per ogni m <sup>3</sup> di rilevato assestato	14'918,40	0,055	1 gg	2 gg	2	2	
* Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, fo ... sumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego	4'523,61	0,017	1 gg	6 gg	4	6	
* Locale spogliatoio delle dimensioni approssim ... ia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego	3'081,48	0,011	1 gg	2 gg	2	2	
* Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2, ... ia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego	3'770,40	0,014	1 gg	2 gg	2	2	
* Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali del ... . Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per il primo mese d'impiego	1'678,32	0,006	1 gg	2 gg	2	2	
* Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con in ... i lavoratori. cartello L x H = cm 33,00 x 50,00 - d = m 10	468,50	0,002	1 gg	1 gg	1	1	
* Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con in ... i lavoratori. cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16	417,20	0,002	1 gg	1 gg	1	1	
* Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione ... rezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.	3'291,00	0,012	1 gg	2 gg	2	2	
* Dispensore per impianto di messa a terra con profilato in ... rata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 2500.	926,04	0,003	1 gg	1 gg	1	1	
* Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta ... r tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego	10'594,08	0,039	1 gg	2 gg	2	2	
<b>* Sicurezza</b>	<b>20'671,20</b>	<b>0,077</b>	<b>13 gg</b>	<b>232 gg</b>	<b>154</b>	<b>220</b>	
* * Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio.	20'671,20	0,077	13 gg	232 gg	65	91	
	<i>** periodo 01</i>	<i>8'526,87</i>	<i>0,032</i>	<i>13 gg</i>	<i>28 gg</i>	<i>12</i>	<i>16</i>
	<i>** periodo 02</i>	<i>9'108,25</i>	<i>0,034</i>	<i>98 gg</i>	<i>157 gg</i>	<i>42</i>	<i>60</i>
	<i>** periodo 03</i>	<i>3'036,08</i>	<i>0,011</i>	<i>218 gg</i>	<i>232 gg</i>	<i>11</i>	<i>15</i>
<b>* OPERE PROVVISORIALI</b>	<b>487,80</b>	<b>0,002</b>	<b>99 gg</b>	<b>99 gg</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
* * Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. La ... re la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego	287,40	0,001	99 gg	99 gg	1	1	
* * Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un ... e la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego	200,40	0,001	99 gg	99 gg	1	1	

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
<b>PARCO FOTOVOLTAICO</b>	<b>22'655'446,85</b>	<b>84,237</b>	<b>13 gg</b>	<b>308 gg</b>	<b>207</b>	<b>296</b>
<b>* Opere complementari</b>	<b>409'143,73</b>	<b>1,521</b>	<b>13 gg</b>	<b>93 gg</b>	<b>58</b>	<b>81</b>
* * Recinzione di superfici investite a colture di pregio (fr ... di m 1,50 e due ordini di filo spinato zincato, in opera.	331'705,44	1,233	13 gg	93 gg	58	81
* * Cannello in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza ... on profilo 100 × 100 × 3 mm, completo di serratura manuale	13'787,40	0,051	90 gg	93 gg	4	4
* * Formazione di drenaggio con fornitura e messa in opera di ... ta in base alla UNI EN ISO 9969. - diametro esterno mm 200	63'650,89	0,237	48 gg	57 gg	8	10
<b>* Scavi e rilevati</b>	<b>1'625'703,61</b>	<b>6,045</b>	<b>20 gg</b>	<b>160 gg</b>	<b>98</b>	<b>141</b>
* * Movimento di terra da effettuarsi con mezzi meccanici per livellamento superficiale del terreno.	945,90	0,004	20 gg	20 gg	1	1
* * Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori d ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW	17'480,00	0,065	20 gg	21 gg	2	2
* * Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il ... onature occorrenti. - per ogni m² di superficie preparata	47'310,42	0,176	20 gg	27 gg	6	8
* * Compattazione del fondo degli scavi, quando questi ... rico dell'impresa. - per ogni m² di superficie compattata	20'844,69	0,078	22 gg	28 gg	5	7
* * Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in PVA-P ... monti per sovrapposizioni. - per m² di superficie coperta	204'933,75	0,762	27 gg	44 gg	13	18
* * Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stra ... piuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato	33'093,87	0,123	27 gg	43 gg	12	17
* * Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stra ... iuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato	145'584,94	0,541	34 gg	42 gg	6	9
* * Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW	58'844,26	0,219	34 gg	50 gg	12	17
* * Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera ... o di 300 m. del diametro esterno da 201 mm e fino a 400 mm	141'743,25	0,527	41 gg	64 gg	18	24
* * Fornitura di tubazioni in PRFV (poliestere rinforzato con ... , SN 640.000 N/m², spinta massima ammissibile Fmax= 638 kN	71'167,25	0,265	62 gg	64 gg	3	3
<b>* * CAVIDOTTI</b>	<b>812'538,60</b>	<b>3,021</b>	<b>48 gg</b>	<b>115 gg</b>	<b>50</b>	<b>68</b>
* * * Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di ... ta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=50mm	189'747,52	0,706	48 gg	111 gg	46	64
* * * Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di ... a regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm	13'756,99	0,051	62 gg	64 gg	3	3
* * * Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di ... a regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=160mm	163'789,75	0,609	62 gg	87 gg	20	26
* * * Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di ... a regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=200mm	238'159,15	0,886	77 gg	105 gg	21	29
* * * Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali, m ... e l'opera completa a perfetta regola d'arte. per fognatura	207'085,19	0,770	55 gg	115 gg	45	61

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
* * Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli a ... meccanici che manuali - per ogni m <sup>3</sup> di materiale costipato	38'301,96	0,142	55 gg	160 gg	74	106
* * Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bitumin ... perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato	6'353,60	0,024	69 gg	76 gg	6	8
* * Dismissione di pavimentazione stradale in ... o a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.	195,62	0,001	69 gg	76 gg	6	8
* * Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di col ... ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore	9'039,60	0,034	160 gg	160 gg	1	1
* * Conglomerato bituminoso chiuso per strato ... ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore	17'325,90	0,064	160 gg	160 gg	1	1
<b>* STRUTTURE</b>	<b>3'672'187,73</b>	<b>13,654</b>	<b>13 gg</b>	<b>189 gg</b>	<b>123</b>	<b>177</b>
* * Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolm ... armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25	28'001,70	0,104	13 gg	16 gg	4	4
* * ornitura e collocazione di rete d'acciaio elettros ... ove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.	23'044,17	0,086	13 gg	16 gg	4	4
* * Fornitura e posa in opera di Inseguitore monoassiale 1V i ... ecessario per dare l'opera finita a regola d'arte. 30 x 1	3'218'308,40	11,966	69 gg	189 gg	84	121
* * Fornitura e posa in opera di Inseguitore monoassiale 1V i ... ecessario per dare l'opera finita a regola d'arte. 15 x 1	402'833,46	1,498	69 gg	189 gg	84	121
<b>* GENERATORE FOTOVOLTAICO</b>	<b>16'948'411,78</b>	<b>63,017</b>	<b>43 gg</b>	<b>308 gg</b>	<b>186</b>	<b>266</b>
* * Fornitura e posa di modulo fotovoltaico in silicio monocr ... IP65, con diodi di by-pass, completa di cavo e connettori	11'383'429,50	42,325	83 gg	267 gg	129	185
* * Fornitura e posa power station comprensiva di 1 Inverter, ... n'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	3'291'054,00	12,237	99 gg	106 gg	6	8
* * Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata di tipo ... elettrico di cabina. Dimensioni esterne 2,50x4,48x2,50m	38'424,56	0,143	99 gg	100 gg	2	2
* * Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata di tipo ... ensi del D.M.37/08 dell'impianto elettrico di cabina.	28'056,45	0,104	99 gg	99 gg	1	1
* * Forniture e posa in opera di quadro MT di cabina	37'900,26	0,141	99 gg	99 gg	1	1
<b>* * CABLAGGI</b>	<b>2'169'547,01</b>	<b>8,067</b>	<b>43 gg</b>	<b>308 gg</b>	<b>186</b>	<b>266</b>
* * * Fornitura e posa di Fibra ottica monomodale, incluso giun ... e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte	13'308,90	0,049	104 gg	106 gg	3	3
* * * Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili ... to circuito. tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 4 mm <sup>2</sup>	314'131,31	1,168	99 gg	149 gg	35	51
* * * Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili ... to circuito. tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 6 mm <sup>2</sup>	199'950,40	0,743	140 gg	192 gg	37	53
* * * Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili ... o circuito. tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 10 mm <sup>2</sup>	313'383,80	1,165	181 gg	216 gg	25	36
* * * Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo sola ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x150 mm <sup>2</sup>	354'418,68	1,318	209 gg	248 gg	30	40

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
*** Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo sola ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x120 mm <sup>2</sup>	117'405,60	0,437	237 gg	267 gg	22	31
*** Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo sola ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x185 mm <sup>2</sup>	51'505,74	0,192	265 gg	279 gg	11	15
*** Fornitura e posa di cavo RS485, incluso giunzioni, termin ... e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte	5'760,09	0,021	99 gg	99 gg	1	1
<b>*** SERVIZI DI IMPIANTO (SICUREZZA ECC)</b>	<b>799'682,49</b>	<b>2,973</b>	<b>43 gg</b>	<b>308 gg</b>	<b>186</b>	<b>266</b>
**** Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo c ... g box), cavi in F.O. (da power station a cabina primaria).	117'692,24	0,438	43 gg	73 gg	23	31
**** Fornitura e posa Stazione meteorologica comprensiva di Pi ... 'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	10'378,99	0,039	307 gg	308 gg	2	2
**** Fornitura e posa di sistema videosorveglianza comprendent ... ning e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte	328'568,17	1,222	43 gg	80 gg	28	38
**** Fornitura e posa di sistema antintrusione comprendente w ... ning e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte	185'757,80	0,691	69 gg	100 gg	24	32
**** Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di cor ... do, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 50 mm <sup>2</sup>	133'782,45	0,497	71 gg	93 gg	17	23
**** Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profil ... 00 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m	23'502,84	0,087	71 gg	73 gg	3	3
<b>ELETTRODOTTO MT</b>	<b>1'214'559,73</b>	<b>4,516</b>	<b>99 gg</b>	<b>161 gg</b>	<b>43</b>	<b>63</b>
* Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unip ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x35 mm <sup>2</sup>	45'940,80	0,171	99 gg	126 gg	20	28
* Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unip ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x50 mm <sup>2</sup>	8'282,88	0,031	99 gg	100 gg	2	2
* Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unip ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x70 mm <sup>2</sup>	9'839,73	0,037	104 gg	106 gg	3	3
* Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo trip ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x120 mm <sup>2</sup>	23'141,79	0,086	104 gg	108 gg	5	5
* Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unip ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x185 mm <sup>2</sup>	19'918,08	0,074	111 gg	115 gg	5	5
* Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unip ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x240 mm <sup>2</sup>	7'847,40	0,029	111 gg	126 gg	12	16
* Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unip ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x500 mm <sup>2</sup>	16'619,05	0,062	118 gg	121 gg	4	4
* Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unip ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x630 mm <sup>2</sup>	950'181,00	3,533	99 gg	161 gg	43	63
* Fornitura e posa Nastro monitor per individuazione cavi	40'481,40	0,151	99 gg	161 gg	43	63
* Fornitura e posa tegole di protezione cavi MT	92'307,60	0,343	99 gg	161 gg	43	63
<b>STAZIONE DI TRASFORMAZIONE</b>	<b>2'339'262,05</b>	<b>8,698</b>	<b>1 gg</b>	<b>244 gg</b>	<b>169</b>	<b>244</b>

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
<b>* OPERE CIVILI</b>	<b>389'908,60</b>	<b>1,450</b>	<b>1 gg</b>	<b>135 gg</b>	<b>95</b>	<b>135</b>
** Decespugliamento di terreno con copertura della vegetazio ... trattrice di media potenza (59-89 Kw) e trincia forestale.	1'104,60	0,004	1 gg	1 gg	1	1
** Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori d ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW	17'480,00	0,065	1 gg	1 gg	1	1
** Stabilizzazione in sito di terreno naturale per il piano ... ico dell'impresa. - per ogni m <sup>2</sup> di superficie stabilizzata	14'080,00	0,052	1 gg	2 gg	2	2
** Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in PVA-P ... monti per sovrapposizioni. - per m <sup>2</sup> di superficie coperta	35'000,00	0,130	6 gg	10 gg	4	5
** Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stra ... piuto a regola d'arte. - per ogni m <sup>3</sup> di rilevato assestato	7'536,00	0,028	13 gg	16 gg	4	4
** Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stra ... iuto a regola d'arte. - per ogni m <sup>3</sup> di rilevato assestato	49'728,00	0,185	20 gg	28 gg	7	9
** Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di col ... ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore	39'600,00	0,147	27 gg	29 gg	3	3
** Conglomerato bituminoso chiuso per strato ... ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore	15'180,00	0,056	27 gg	28 gg	2	2
** OPERE CIVILI SOTTOSTAZIONE: COMPRENDE TUTTE LE FONDAZIONI ... FF, VASCA DI TRATTAMENTO PRIMA PIOGGIA E RIPRISTINI FINALI	210'200,00	0,782	27 gg	135 gg	78	109
<b>* OPERE ELETTROMECCANICHE</b>	<b>1'944'350,00</b>	<b>7,229</b>	<b>127 gg</b>	<b>244 gg</b>	<b>81</b>	<b>118</b>
** STAZIONE ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE. Realizzazione compl ... triche, sistemi di sicurezza, videosorveglianza, cavi, ecc	1'944'350,00	7,229	127 gg	244 gg	81	118
<b>* CAVIDOTTO AT</b>	<b>5'003,45</b>	<b>0,019</b>	<b>218 gg</b>	<b>223 gg</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
** Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di ... a regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=200mm	726,30	0,003	218 gg	218 gg	1	1
** Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW	314,40	0,001	218 gg	218 gg	1	1
** Posa di cavi AT in scavo predisposto	2'365,20	0,009	218 gg	219 gg	2	2
** PROTEZIONE MECCANICA di cavo mediante bauletto in cls del ... di attraversamenti e/o interferenze con altri sottoservizi	756,90	0,003	223 gg	223 gg	1	1
** RIPORTO Formazione di rilevato secondo le sagome prescrit ... ere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte	284,04	0,001	223 gg	223 gg	1	1
** Fornitura e posa in opera di fibra ottica composta da 24 ... plesivo di fornitura e installazione di giunti e terminali	556,61	0,002	223 gg	223 gg	1	1
<b>OPERE DI MITIGAZIONE</b>	<b>371'912,07</b>	<b>1,383</b>	<b>237 gg</b>	<b>330 gg</b>	<b>67</b>	<b>94</b>
* Decespugliamento di terreno con copertura della vegetazio ... trattrice di media potenza (59-89 Kw) e trincia forestale.	20'170,00	0,075	237 gg	240 gg	4	4

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
* Lavorazione andante, eseguita con macchina di adeguata po ... 0, compreso l'amminutamento mediante due passate in croce.	17'272,13	0,064	237 gg	247 gg	9	11
* Semina e concimazione eseguita con trattrice e seminatric ... base a fattura) - Trasporto, miscelazione e distribuzione	10'750,47	0,040	251 gg	260 gg	7	10
* Espianto e reimpianto di alberi di ulivo, in buche di ac ... e, al fine di garantire la buona riuscita dell'operazione.	196'965,00	0,732	259 gg	330 gg	52	72
* Operazioni di messa a dimora delle piantine (scavo buca, rinterro, ecc.)	7'938,00	0,030	279 gg	289 gg	9	11
* Concimazione di impianto	3'452,40	0,013	293 gg	296 gg	4	4
* Irrigatore a giro completo e settori variabili, in metall ... tata da 11,5 a 14,0 metri in opera. - Attacco 3/4" femmina	18'664,65	0,069	279 gg	288 gg	8	10
* Fornitura e collocazione di pozzetto per pluv ... e l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	10'858,50	0,040	314 gg	318 gg	5	5
* Tubazioni di PE 100 Trenchless System - Norma UNI EN 12201 PN10 - SDR 17 - Diametro esterno 50 mm	26'327,60	0,098	300 gg	314 gg	11	15
* Tubazioni di PE 100 Trenchless System - Norma UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11 - Diametro esterno 25 mm	43'850,56	0,163	300 gg	315 gg	12	16
* Fornitura e posa in opera di raccordi, riduttori, saraci ... o per creazione derivazioni irrigazione, per ogni pozzetto	4'729,50	0,018	302 gg	303 gg	2	2
* Fornitura e posa in opera di raccordi, riduttori, e quan ... li irrigatori alle derivazioni della rete di irrigazione	1'576,50	0,006	307 gg	307 gg	1	1
* Gruppo comando di settore - Con una sola saracinesca da 1"	688,80	0,003	309 gg	309 gg	1	1
* Complesso di sezionamento - DN 50 - Diametro esterno 63 - 2"	1'191,60	0,004	309 gg	309 gg	1	1
* Fornitura e collocazione di gruppo elettropompa stazionar ... 2 - Q = 33 ÷ 333 (l/m) ; H = 31 ÷ 23 (mt.) ; P nom. 3 (hp)	4'513,80	0,017	321 gg	324 gg	4	4
* Filtro autopulente a rete a circolazione - DN 80	2'962,56	0,011	321 gg	322 gg	2	2
<b>COMMISSIONING</b>	<b>100'000,00</b>	<b>0,372</b>	<b>311 gg</b>	<b>365 gg</b>	<b>38</b>	<b>55</b>
* Collaudi strutture ed impianti	50'000,00	0,186	311 gg	337 gg	18	27
* Commissioning	50'000,00	0,186	337 gg	365 gg	21	29
Data, 26/11/2021						
<b>Tecnico</b>						