

COMMITTENTE :



DIREZIONE LAVORI :



APPALTATORE :

MANDATARIA



MANDANTE



PROGETTAZIONE :

MANDATARIA



MANDANTE



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01 e s.m.i.

CUP: J94F04000020001

PROGETTO ESECUTIVO

ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA

ACCESSO SUD ALLA GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA

**SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE
CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA - PONTE GARDENA**

D4.08 - CANTIERIZZAZIONE

PROGRAMMA LAVORI

APPALTATORE	RESPONSABILE DELLE INTEGRAZIONI DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	SCALA:
 QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.	 13.05.2022 16240	<input type="text"/>

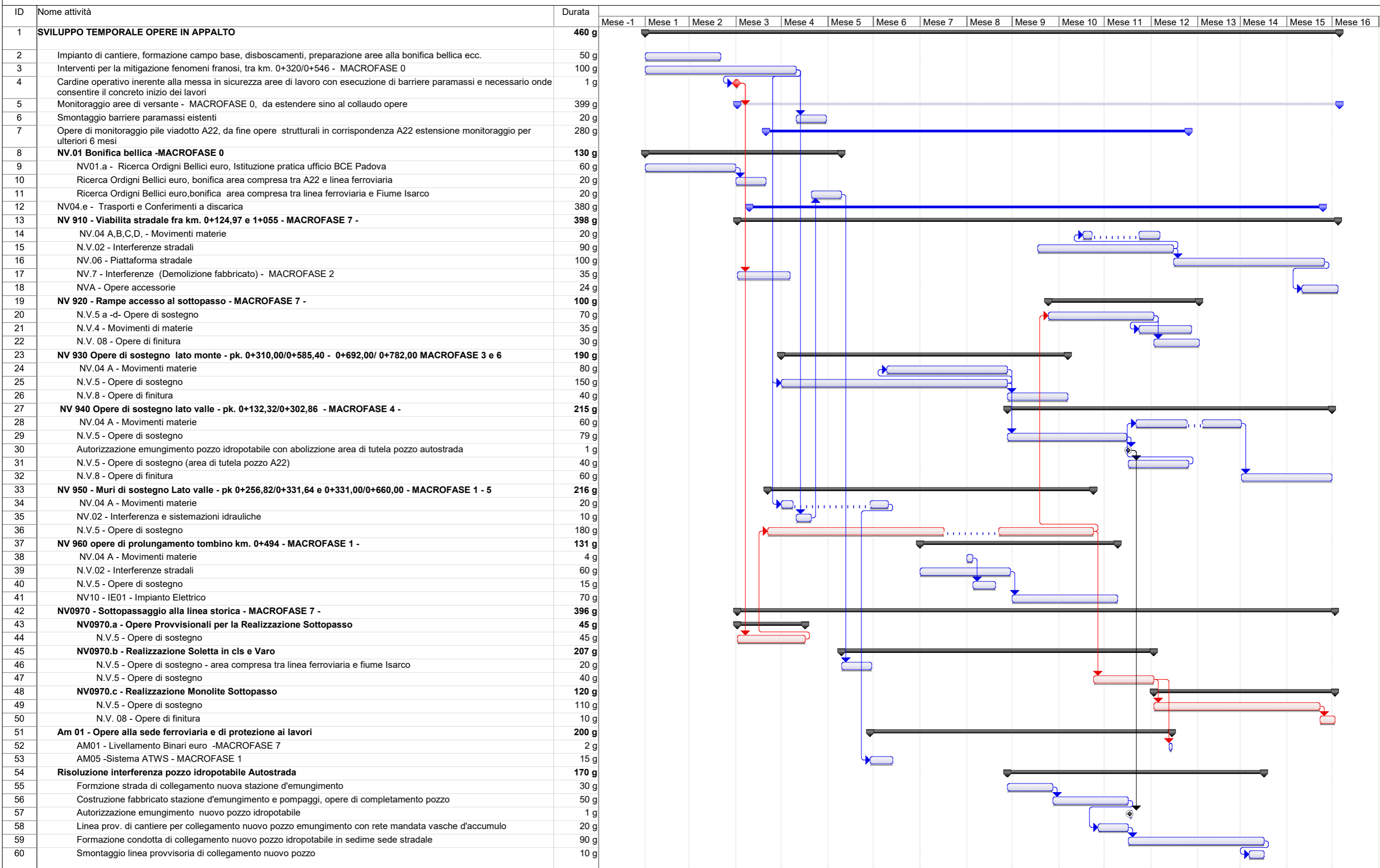
COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

I B 0 A 0 0 E Z Z P H C A 0 0 0 0 0 0 1 H

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
E	Emissione a seguito VPE e ODI	F. Bigdeliazari <i>Facced Bigdeliazari</i>	27.11.2020	L. Fieni <i>L. Fieni</i>	27.11.2020	R. Pieroncini <i>R. Pieroncini</i>	27.11.2020
F	Emissione a seguito VPE e ODI	F. Bigdeliazari <i>Facced Bigdeliazari</i>	19.02.2021	L. Fieni <i>L. Fieni</i>	19.02.2021	R. Pieroncini <i>R. Pieroncini</i>	19.02.2021
G	Aggiornamento a seguito RDV IB0A-RV-0000000077	F. Bigdeliazari <i>Facced Bigdeliazari</i>	04.03.2021	L. Fieni <i>L. Fieni</i>	04.03.2021	R. Pieroncini <i>R. Pieroncini</i>	04.03.2021
H	Aggiornamento a seguito di istruttoria IB0A-T-0000000268	F. Bigdeliazari <i>Facced Bigdeliazari</i>	13.05.2022	L. Fieni <i>L. Fieni</i>	13.05.2022	R. Pieroncini <i>R. Pieroncini</i>	13.05.2022



FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA - PONTE GARDENA



<p>REV. G del 20211125- Allegato: IBOA.0.0.E.ZZ.PH.CA.00.0.0.001.H</p>	Attività		Avanzamento		Riepilogo progetto		Scadenza	
	Guida di Project: Attività critiche		Cardine		Attività esterne			
	Divisione		Riepilogo		Cardine esterno			

ISTOGRAMMA MANODOPERA

ATTIVITA' DI COSTRUZIONE IN AMBITO PONTE GARDENA		ISTOGRAMMA MANODOPERA															
		mese 1	mese 2	mese 3	mese 4	mese 5	mese 6	mese 7	mese 8	mese 9	mese 10	mese 11	mese 12	mese 13	mese 14	mese 15	mese 16
Interventi per la mitigazione fenomeni franosi	722.657,55	10,00	10,00	10,00	10,00												
Opere di monitoraggio pile	131.525,00																
Interventi per la risoluzione interferenza Pozzo Autostrada	150.213,07									3,00	4,00	4,00	3,00	3,00	3,00		
NV01.a - Ricerca Ordigni Bellici euro	74.218,31		3,00		3,00		3,00										
NV04.e - Trasporti e Conferimenti a discarica	636.278,14																
CA1 - Analisi	21.302,87																
NV 910 - Viabilita stradale - MACROFASE 7 F-	630.873,86																
NV.04 A,B,C,D, - Movimenti materie	2.563,71												2,00				
N.V.02 - Interferenze stradali	253.917,10										5,00	5,00	5,00	3,00			
NV.06 - Piattaforma stradale	256.098,48												5,00		5,00		
NV. 7 - Interferenze - MACROFASE 2 -	36,20			4,00	4,00												
NVA - Opere accessorie	118.258,37														6,00	3,00	
NV 920 - Rampe accesso al sottopasso - MACROFASE 7 -	607.387,75																
N.V.5 a -d- Opere di sostegno	538.398,56									3,00	3,00	7,00	7,00				
N.V.4 - Movimenti di materie	50.546,64											2,00	2,00				
N.V. 08 - Opere di finitura	18.442,55													4,00			
NV 930 Opere di sostegno lato monte - MACROFASE 3 e 6-	1.470.548,22																
NV.04 A - Movimenti materie	42.882,21					2,00	2,00	2,00									
N.V.5 - Opere di sostegno	1.362.352,81			3,00	3,00	3,00	7,00	7,00									
N.V. 08 - Opere di finitura	65.313,20								3,00	3,00							
NV 940 Opere di sostegno lato valle - MACROFASE 4 -	1.174.971,23																
NV.04 A - Movimenti materie	48.733,55										2,00	2,00	2,00				
N.V.5 - Opere di sostegno	1.068.493,49								3,00	3,00	3,00	6,00	6,00				
N.V. 08 - Opere di finitura	57.744,19													3,00			
NV 950 - Muri di sostegno Lato valle - MACROFASE 1 e 5 -	1.805.885,37																
NV.04 A - Movimenti materie	53.180,30				2,00		2,00	2,00	2,00								
NV.02 - Interferenza e sistemazioni idrauliche	9.046,36				4,00												
N.V.5 - Opere di sostegno	1.743.658,71				6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00						
NV 960 opere di prolungamento tombino - MACROFASE 1 -	258.136,58																
NV.04 A - Movimenti materie	2.245,82								1,00								
N.V.02 - Interferenze stradali	187.845,03							5,00	5,00								
N.V.5 - Opere di sostegno	5.274,00								3,00								
NV10 - IE01 - Impianto Elettrico	62.771,73									3,00	3,00	3,00					
NV0970 - Sottopassaggio alla linea storica - MACROFASE 7 -	1.329.735,03																
NV0970.a - Opere Provvisionali per la Realizzazione Sottopasso	397.707,13																
N.V.5 - Opere di sostegno	397.707,13			5,00	5,00												
NV0970.b - Realizzazione Soletta in cls e Varo	761.000,15																
N.V.5 - Opere di sostegno	761.000,15										5,00	5,00	5,00				
NV0970.c - Realizzazione Monolite Sottopasso	171.027,75																
N.V.5 - Opere di sostegno	168.937,97												5,00	5,00	5,00	5,00	
N.V. 08 - Opere di finitura	2.089,78																2,00
Am 01 - Opere alla sede ferroviaria e di protezione ai lavori	25.487,34																
AM01 - Livellamento Binari euro	5.487,34											2,00					
AM05 -Sistema ATWS	20.000,00																
Maestranze in cantiere		10,00	13,00	22,00	37,00	11,00	20,00	22,00	23,00	21,00	31,00	34,00	44,00	18,00	19,00	8,00	2,00
h.operai mese		2.000,00	2.600,00	4.400,00	7.400,00	2.200,00	4.000,00	4.400,00	4.600,00	4.200,00	6.200,00	6.800,00	8.800,00	3.600,00	3.800,00	1.600,00	400,00
h. operai progressive		2.000,00	4.600,00	9.000,00	16.400,00	18.600,00	22.600,00	27.000,00	31.600,00	35.800,00	42.000,00	48.800,00	57.600,00	61.200,00	65.000,00	66.600,00	67.000,00

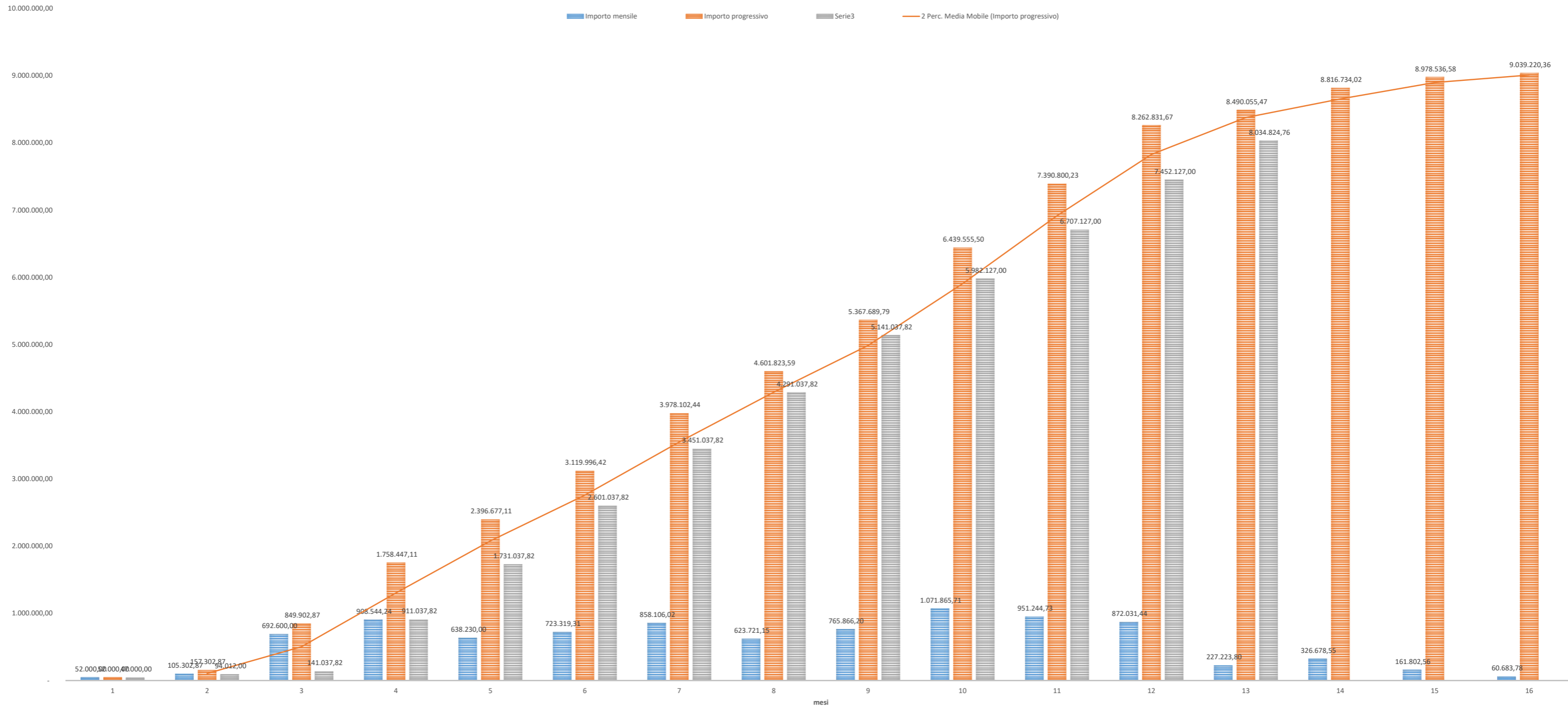
VALORIZZAZIONE OPERE DA PROGETTO ESECUTIVO

ATTIVITA' DI COSTRUZIONE IN AMBITO PONTE GARDENA	460	9.039.220,36	mese																
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Interventi per la mitigazione fenomeni franosi, tra kmn. 0+320 e 0+546	100	722.657,55	52.000,00	84.000,00	274.100,00	263.784,55						18.370,00						30.403,00	
Opere di monitoraggio pile viadotto A22, da fine opere strutturali in corrispondenza A22 estensione monitoraggio per ulteriori 6 mesi	270	131.525,00				52.610,00	5.636,00	5.636,00	5.636,00	5.636,00	5.636,00	5.636,00	5.636,00	5.636,00	5.636,00			5.636,00	28.191,00
Interventi per la risoluzione interferenza Pozzo Autostrada	170	150.213,07										77.837,00	18.500,00	21.750,00	15.000,00	16.000,00	1.126,07		
NV01 - Ricerca Ordigni Bellici euro	80	74.218,31							74.218,31										
NV04.e - Trasporti e Conferimenti a discarica	380	636.278,14				18.600,00	41.564,00	68.520,00	62.500,00	67.500,00	61.520,00	64.940,00	63.678,00	45.412,00	43.520,00	43.789,00	54.735,14		
CA1.- Analisi	1	21.302,87		21.302,87															
NV 910 - Viabilita stradale - MACROFASE 7 F-	339	630.873,86																	
NV.04 - Movimenti materie	20	2.563,71													2.563,71				
N.V.02 - Interferenze stradali	90	253.917,10										40.000,00	84.000,00	84.000,00	45.917,09				
NV.06 - Piattaforma stradale	32	256.098,48												95.000,00		161.098,48			
NV. 7 - Interferenze - MACROFASE 2 -	35	36,20				36,20													
NVA - Opere accessorie	30	118.258,37														75.465,00	42.793,37		
NV 920 - Rampe accesso al sottopasso - MACROFASE 7 -	70	607.387,75																	
N.V.05 - Opere di sostegno	70	538.398,56										35.600,00	168.500,00	195.000,00	139.298,56				
N.V.4 - Movimenti di materie	35	50.546,64											8.950,00	41.596,64					
N.V. 08 - Opere di finitura	30	18.442,55														18.442,52			
NV 930 Opere di sostegno lato monte - MACROFASE 3 e 6-	190	1.470.548,22																	
NV.04 A - Movimenti materie	80	42.882,21						13.580,00	14.985,00	14.317,21									
N.V.05 - Opere di sostegno	150	1.362.352,81			220.000,00	205.000,00	278.950,00	264.000,00	394.402,81										
N.V. 08 - Opere di finitura	40	65.313,20									27.560,00	37.753,20							
NV 940 Opere di sostegno lato valle - MACROFASE 4 -	170	1.174.971,23																	
NV.04 - Movimenti materie	60	48.733,55											17.890,00	11.650,00	19.193,55				
N.V.05 - Opere di sostegno	120	1.068.493,49									261.650,00	231.500,00	241.000,00	256.000,00	78.343,49				
N.V. 08 - Opere di finitura	30	57.744,19														57.744,19			
NV 950 - Muri di sostegno Lato valle - MACROFASE 1 e 5 -	206	1.805.885,37																	
NV.04 A - Movimenti materie	46	53.180,30				13.460,00		12.460,00	14.650,00	12.610,30									
NV.02 - Interferenza e sistemazioni idrauliche	130	9.046,36				9.046,36													
N.V.05 - Opere di sostegno	180	1.743.658,71				146.800,00	298.500,00	263.500,00	274.000,00	146.000,00	274.000,00	340.858,71							
NV 960 opere di prolungamento tombino - MACROFASE 1 -	131	258.136,58																	
NV.04 A - Movimenti materie	4	2.245,82									2.245,82								
N.V.02 - Interferenze stradali	60	187.845,03							92.600,00	95.245,03									
N.V.05 - Opere di sostegno	15	5.274,00								5.274,00									
NV10 - IE01 - Impianto Elettrico	70	62.771,73									23.650,00	29.541,00	9.580,73						
NV0970 - Sottopassaggio alla linea storica - MACROFASE 7 -	302	1.329.735,03																	
NV0970.a - Opere Provisionali per la Realizzazione Sottopasso	40	397.707,13																	
N.V.05 - Opere di sostegno	60	397.707,13			198.500,00	199.207,13													
NV0970.b - Realizzazione Soletta in cls e Varo	60	761.000,15																	
N.V.05 - Opere di sostegno	60	761.000,15										145.000,00	295.000,00	321.000,15					
NV0970.c - Realizzazione Monolite Sottopasso	104	171.027,75																	
N.V.05 - Opere di sostegno	94	168.937,97												19.500,00	45.600,00	45.200,00	58.638,05		
N.V. 08 - Opere di finitura	10	2.089,78																2.089,78	
Am 01 - Opere alla sede ferroviaria e di protezione ai lavori	46	25.487,34																	
AM01 - Livellamento Binari euro	2	5.487,34												5.487,34					
AM05 - Sistema ATWS	15	20.000,00						20.000,00											
Importo mensile			52.000,00	105.302,87	692.600,00	908.544,24	638.230,00	723.319,31	858.106,02	623.721,15	765.866,20	1.071.865,71	951.244,73	872.031,44	227.223,80	326.678,55	161.802,56	60.683,78	
Importo progressivo			52.000,00	157.302,87	849.902,87	1.758.447,11	2.396.677,11	3.119.996,42	3.978.102,44	4.601.823,59	5.367.689,79	6.439.555,50	7.390.800,23	8.262.831,67	8.490.055,47	8.816.734,02	8.978.536,58	9.039.220,36	
Tempi espressi in %			6%	13%	19%	25%	31%	38%	44%	50%	56%	63%	69%	75%	81%	88%	94%	100%	
Importi espressi in %			0,58%	1,74%	9,40%	19,45%	26,51%	34,52%	44,01%	50,91%	59,38%	71,24%	81,76%	91,41%	93,92%	97,54%	99,33%	100,00%	

VALORIZZAZIONE OPERE DA PROGETTO DEFINITIVO

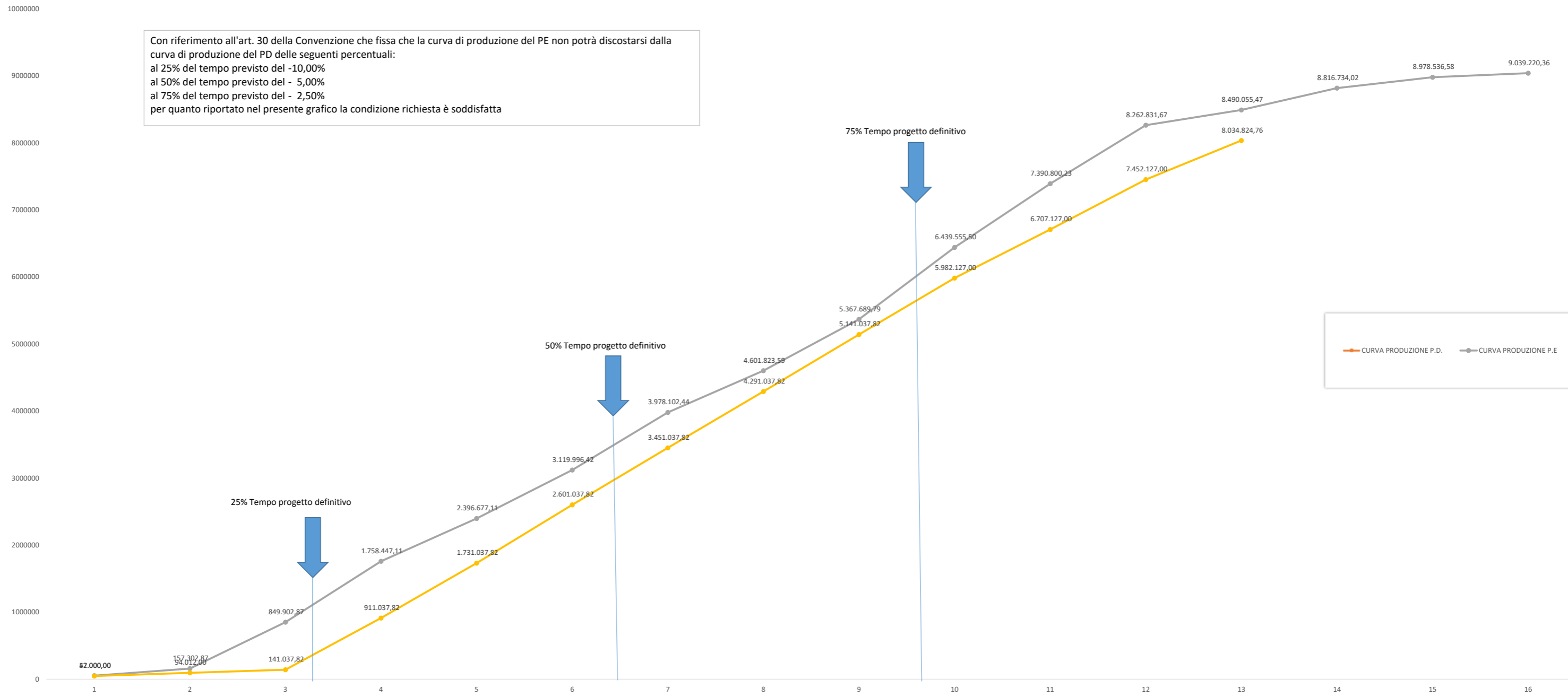
ATTIVITA' DI COSTRUZIONE IN AMBITO PONTE GARDENA DA PD	399	8.034.824,76	mese															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
Attività propedeutiche, Boe e demolizioni	90,00	141.037,82	47.000,00	47.012,00	47.025,82													
Attività di costruzione in ambito Ponte Gardena	309,00	6.223.216,76				560.000,00	610.000,00	620.000,00	630.000,00	640.000,00	650.000,00	660.000,00	670.000,00	680.000,00	503.216,76			
Attività di costruzione sottopasso	194,00	1.428.589,18				210.000,00	210.000,00	250.000,00	220.000,00	200.000,00	200.000,00	138.589,18						
Attività adeguamento viabilità	115,00	241.981,00										42.500,00	55.000,00	65.000,00	79.481,00			
Importo mensile			47.000,00	47.012,00	47.025,82	770.000,00	820.000,00	870.000,00	850.000,00	840.000,00	850.000,00	841.089,18	725.000,00	745.000,00	582.697,76			
Importo progressivo			47.000,00	94.012,00	141.037,82	911.037,82	1.731.037,82	2.601.037,82	3.451.037,82	4.291.037,82	5.141.037,82	5.982.127,00	6.707.127,00	7.452.127,00	8.034.824,76			
Tempi espressi in %			8%	15%	23%	31%	38%	46%	54%	62%	69%	77%	85%	92%	100%			
Importi espressi in %			0,58%	1,17%	1,76%	11,34%	21,54%	32,37%	42,95%	53,41%	63,98%	74,45%	83,48%	92,75%	100,00%			

PRODUZIONE MENSILE - CURVA S



Raffronto curva produzione tra da P.D. e P.E.

Con riferimento all'art. 30 della Convenzione che fissa che la curva di produzione del PE non potrà discostarsi dalla curva di produzioni del PD delle seguenti percentuali:
al 25% del tempo previsto del -10,00%
al 50% del tempo previsto del - 5,00%
al 75% del tempo previsto del - 2,50%
per quanto riportato nel presente grafico la condizione richiesta è soddisfatta



— CURVA PRODUZIONE P.D. — CURVA PRODUZIONE P.E.