

# AREA DI LAMINAZIONE DEL TORRENTE SEVESO

Comune di Lentate sul Seveso (MB)

PROGETTO ESECUTIVO - MB-E-2

GENNAIO 2020



## RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

ING. MARCO LA VEGLIA

## PROGETTAZIONE:

### PROFESSIONISTI INCARICATI:

Prof. Ing. ALESSANDRO PAOLETTI

Dott. Ing. STEFANO CROCI

Dott. Ing. FILIPPO MALINGEGNO

Dott. Ing. CRISTINA PASSONI

Dott. Ing. GIOVANNI BATTISTA PEDUZZI

Dott. Geol. GIAN MARCO ORLANDI

Dott. Geol. SUSANNA BIANCHI

Dott. Ing. GIOVANNI CANETTA

Dott. Ing. BRUNO BECCI

Dott. Ing. GIANLUCA PITTELLI

## CONSULENZE SPECIALISTICHE:

### IMPIANTI ELETTRICI:

Ing. FEDERICO REPOSSI

Ing. MARCO GILARDONI

### ASPETTI PAESAGGISTICI E AMBIENTALI:

Arch. ANDREAS KIPAR

Arch. SHIRLY MANTIN

Dott. Agr. VALERIO BOZZOLI PARASACCHI

ETATEC

STUDIO PAOLETTI



ETATEC STUDIO PAOLETTI S.r.l. - SOCIETA' DI INGEGNERIA

Via Bassini 23 20133 Milano | tel: +39 02 26681264 - fax +39 02 26681553  
etatec@etatec.it - etatec@pec.etatec.it - www.etatec.it

STUDIO PAOLETTI

INGEGNERI ASSOCIATI

Via Bassini 23 20133 Milano | tel: +39 02 26681264 - fax: +39 02 26681553  
Studiopaoletti@etatec.it - Studiopaoletti@pec.etatec.it

Studio Associato di Geologia Spada

Via Donizetti 17 24020 Ranica (BG)

tel: +39 035 516090 - +39 035 513738



CEAS s.r.l.

Viale Giustiniano, 10 - 20129 Milano

tel: +39 02 2020221 - fax: +39 02 29512533

E-mail: CEAS@FINZI-CEAS.IT - www.ceas.it

CEAS

ADVISOR TO BUILD THE FUTURE

MCE s.r.l.

Via Bassini, 53 - 20133 Milano

tel: +39 02 70608880 - E-mail: info@mce-milano.com

www.mce-milano.com



LAND Italia srl

Via Varese 16 20121 Milano

tel: +39 02 806911.1 - fax: +39 02 806911.37

www.landsrl.com



LAND

LANDSCAPE ARCHITECTURE NATURE DEVELOPMENT

TITOLO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Revisioni	1	RECEPIMENTO DELLE OSSERVAZIONI DEI VALIDATORI	MARZO 2020
	2		
Numero elaborato	TIPOLOGIA PE	COMMESSA 250-35	DOCUMENTO ATTI
			NUMERO A.5.3

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 1. PREMESSA

Nel presente elaborato viene presentato il computo metrico estimativo dell'intervento di realizzazione dell' "*Area di laminazione del torrente Seveso in Comune di Lentate sul Seveso (MB)*", in base alle opere descritte nella Relazione Tecnica e negli elaborati grafici allegati al presente progetto esecutivo.

L'intervento è stato suddiviso in tre stralci, ciascuno composto da uno o più prezzi a corpo, in particolare:

#### **STRALCIO 1**

PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE

PC03 - OPERA DI PRESA PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

#### **STRALCIO 2**

PC02A - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO (PORZIONE NORD-OVEST)

PC05 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

PC06 - CANALE DI SCARICO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

#### **STRALCIO 3**

PC02B - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO (COMPLETAMENTO)

PC04 - CANALE ALIMENTAZIONE PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

Le valutazioni economiche delle opere sono state condotte utilizzando come riferimento principale il "*prezzario regionale delle opere pubbliche della Regione Lombardia*", relative all'anno 2019.

Qualora nel suddetto prezzario non fossero presenti prezzi utili a definire l'importo delle opere da realizzare, in prima istanza si è verificato se il prezzo fosse contenuto in altri prezzari ufficiali di riferimento, ritenuti idonei come ambito di applicazione, sia dal punto di vista delle lavorazioni, sia dal punto di vista geografico.

In particolare, oltre al suddetto elenco prezzi, sono stati utilizzati:

- Prezzario per opere forestali della Regione Lombardia (2019);
- Prezzario regionale delle opere pubbliche della Regione Emilia Romagna (2019);
- Prezzario regionale delle opere pubbliche della Regione Piemonte (2019).

In assenza di prezzi contenuti nei suddetti prezzari ufficiali, si è proceduto all'analisi di nuovi prezzi elementari e a corpo. Tali nuovi prezzi sono stati valutati attraverso l'analisi di prezzi elementari desunti da prezzari ufficiali ed ad essi associati o da prezzi di mercato ricavati da specifiche offerte. I nuovi prezzi sono da ritenersi sempre comprensivi di oneri generici di sicurezza, spese generali (15%) e utili di impresa (10%).

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 1

#### PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
7050	1F.00.020	<b>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO</b> OPERE DI DIFESA DEL SUOLO <b>SCAVI</b> SCAVI <b>SCAVI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI</b> SCAVI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI			
	1F.00.020.0040	<b>Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili, co</b> Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili, con deposito delle terre nell'ambito del cantiere pulizia e preparazione area d'intervento 19000 * (0,3)	5'700.00 Totale m³ 5'700.00	2.76	15'732.00
7055	1U.06.590.0010	<b>ABBATTIMENTO PIANTE</b> ABBATTIMENTO PIANTE <b>Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa.</b> <b>Per altezza delle piante:</b> Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:			
	1U.06.590.0010.a	<b>- sino a 6 m</b> - sino a 6 m densità 1 ogni 10 mq 2750 * (1/10)	275.00 Totale Cadauno 275.00	61.40	16'885.00
7060	1F.00.020.0010	<b>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO</b> OPERE DI DIFESA DEL SUOLO <b>SCAVI</b> SCAVI <b>SCAVI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI</b> SCAVI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI <b>Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³.</b> <b>Compreso lo spianam</b> Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione:			
	1F.00.020.0010.a	<b>-con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.</b> -con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. Scavo per ammorsamento nuovo argine - da sez. 3 a sez. 4 ((3,10+4,14)/2) * ((54-39,40)) - da sez. 4 a sez. 5 ((4,14+5,49)/2) * ((58,31-54)) - da sez. 5 a sez. 6 ((5,49+4,02)/2) * ((62,63-58,31)) - da sez. 6 a sez. 7 ((4,02+3,62)/2) * ((73,38-62,63)) - da sez. 7 a sez. 8 ((3,62+4,26)/2) * ((85,94-73,38)) - da sez. 8 a sez. 9 ((4,26+4,75)/2) * ((100-85,94))	52.85 20.77 20.56 41.07 49.49 63.41		<b>32'617.00</b> <b>32'617.00</b> A RIPORTARE

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 1

#### PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			32'617.00
		- da sez. 9 a sez. 10 ((4,75+4,97)/2) * ((107,66-100))	37.23		
		- da sez. 10 a sez. 11 ((4,97+5,26)/2) * ((121,39-107,66))	70.30		
		- da sez. 11 a sez. 12 ((5,26+9,65)/2) * ((136,14-121,39))	110.04		
		- da sez. 12 a sez. 13 ((9,65+6,92)/2) * ((148,05-136,14))	98.73		
		- da sez. 13 a sez. 14 ((6,92+6,79)/2) * ((162,40-148,05))	98.44		
		- da sez. 14 a sez. 15 ((6,79+5,80)/2) * ((175,34-162,40))	81.52		
		- da sez. 15 a sez. 16 ((5,80+4,85)/2) * ((178,62-175,34))	17.48		
		- da sez. 16 a sez. 17 ((4,85+5,44)/2) * ((181,89-178,62))	16.84		
		- da sez. 17 a sez. 18 ((5,44+5,13)/2) * ((190,76-181,89))	46.92		
		- da sez. 18 a sez. 19 ((5,13+5,63)/2) * ((196,55-190,76))	31.15		
		- da sez. 19 a sez. 20 ((5,63+5,58)/2) * ((202,13-196,55))	31.30		
		- da sez. 20 a sez. 21 ((5,58+5,81)/2) * ((207,88-202,13))	32.78		
		- da sez. 21 a sez. 22 ((5,81+5,78)/2) * ((210,90-207,88))	17.52		
		- da sez. 22 a sez. 23 ((5,78+6,19)/2) * ((213,92-210,90))	18.09		
		- da sez. 23 a sez. 24 ((6,19+6,64)/2) * ((220-213,92))	39.03		
		- da sez. 24 a sez. 25 ((6,64+7,82)/2) * ((240-220))	144.60		
		- da sez. 25 a sez. 26 ((7,82+7,18)/2) * ((260-240))	150.00		
		- da sez. 26 a sez. 27 ((7,18+8,35)/2) * ((282,51-260))	174.90		
		- da sez. 27 a sez. 28 ((8,35+12,31)/2) * ((300-282,51))	180.67		
		- da sez. 28 a sez. 29 ((12,31+9,83)/2) * ((310,82-300))	119.78		
		- da sez. 29 a sez. 30 ((9,93+14,52)/2) * ((320,95-310,82))	123.89		
		- da sez. 30 a sez. 31 ((14,52+14,83)/2) * ((326,02-320,95))	74.43		
		- da sez. 31 a sez. 32 ((14,83+10,75)/2) * ((340-326,02))	178.80		
		- da sez. 32 a sez. 33 ((10,75+4,27)/2) * ((360-340))	150.20		
		- da sez. 33 a sez. 34 ((4,27+5,67)/2) * ((372,89-360))	64.06		
		- da sez. 34 a sez. 35 ((5,67+5,38)/2) * ((380-372,89))	39.32		
		- da sez. 35 a sez. 36 ((5,38)/2) * 37	99.53		
		Scavo per abbassamento piano campagna per formazione volume invaso			
		- da 0 a sez. 1 ((0+50,57)/2) * ((22-0))	556.38		
		- da sez. 1 a sez. 2 ((50,57+117,27)/2) * ((44-22))	1'846.24		
		- da sez. 2 a sez. 3 ((117,27+152,84)/2) * ((66-44))	2'971.32		
		- da sez. 3 a sez. 4 ((152,84+161,54)/2) * ((88-66))	3'458.18		
		- da sez. 4 a sez. 5 ((161,54+173,45)/2) * ((110-88))	3'685.00		
		- da sez. 5 a sez. 6 ((173,45+189,93)/2) * ((132-110))	3'997.18		
		- da sez. 6 a sez. 7 ((189,93+199,26)/2) * ((154-132))	4'281.20		
		- da sez. 7 a sez. 8 ((199,26+171,52)/2) * ((176-154))	4'078.58		
		- da sez. 8 a sez. 9 ((171,52+142,85)/2) * ((198-176))	3'458.18		
		- da sez. 9 a sez. 10 ((142,85+119,05)/2) * ((220-198))	2'880.90		
		- da sez. 10 a sez. 11 ((119,05+103,79)/2) * ((242-220))	2'451.24		
		- da sez. 11 a sez. 12 ((103,79+78,71)/2) * ((264-242))	2'007.50		
		- da sez. 12 a sez. 13 ((78,71+52,42)/2) * ((286-264))	1'442.54		
		- da sez. 13 a sez. 14 ((52,42+30,45)/2) * ((308-286))	911.68		
		- da sez. 14 a sez. 15 ((30,45+11,76)/2) * ((330-308))	464.42		
		- da sez. 15 alla fine (11,76) * 11	129.36		
		manufatti			
		35 * (2,5) * (2,5)	218.75		
		35 * (4,5) * 1	157.50		
		soglia in alveo			
		(7,5) * 5 * (2,75/2)	51.75		
		Totale m³	41'543.60	3.75	155'788.50
		<b>A RIPORTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN ...</b>			<b>188'405.50</b>
		<b>A RIPORTARE STRALCIO 1</b>			<b>188'405.50</b>
		A RIPORTARE			188'405.50

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 1

#### PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			188'405.50
	A01.010.005	<b>MOVIMENTI DI TERRA</b> MOVIMENTI DI TERRA <b>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri</b> Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica			
7070	A01.010.005.a	<b>per trasporti fino a 10 km</b> per trasporti fino a 10 km Trasporto materiale di risulta dagli scavi presso l'area di laminazione in scavo (scavo sbancamento - volume per formazione arginature) ((41543,60-4007,83)) * (2,5)	93'839.43		
		Totale m³/km	93'839.43	0.72	67'564.39
	1F.03.020.0190	<b>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO</b> OPERE DI DIFESA DEL SUOLO <b>OPERE DI DIFESA E CONSOLIDAMENTO</b> OPERE DI DIFESA E CONSOLIDAMENTO <b>RETI E RIVESTIMENTI</b> RETI E RIVESTIMENTI <b>Separazione e rinforzo di rilevati, (es. argini di fiumi, rilevati strade di accesso su terreni a scarsa portanza) mediante la posa di geotessuto, in bandelle di polipropilene stabilizzato con carbon black. Il geotessuto avrà porometria O90 non super</b> Separazione e rinforzo di rilevati, (es. argini di fiumi, rilevati strade di accesso su terreni a scarsa portanza) mediante la posa di geotessuto, in bandelle di polipropilene stabilizzato con carbon black. Il geotessuto avrà porometria O90 non superiore a 500 micron e larghezza minima di 5,1 m. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: <b>-resistenza a trazione minima longitudinale e trasversale 65 kN/m, allungamenti a carico massimo non superiori al 16%</b> -resistenza a trazione minima longitudinale e trasversale 65 kN/m, allungamenti a carico massimo non superiori al 16% geotessuto di rinforzo e separazione della base del rilevato arginale 340 * 10			
7100	1F.03.020.0190.c		3'400.00		
		Totale mq	3'400.00	7.39	25'126.00
	1C.02.400	<b>SCAVI - MOVIMENTI TERRE</b> SCAVI - MOVIMENTI TERRE <b>FORMAZIONE RILEVATI</b> FORMAZIONE RILEVATI			
7110	1C.02.400.0010	<b>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine</b> Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. Formazione rilevato arginale - da sez. 3 a sez. 4 ((2,59+3,10+4,14+2,56)/2) * ((54-39,40)) - da sez. 4 a sez. 5 ((2,56+4,14+5,49+4,30)/2) * ((58,31-54)) - da sez. 5 a sez. 6 ((4,30+5,49+4,02+3,39)/2) * ((62,63-58,31)) - da sez. 6 a sez. 7 ((3,39+4,02+3,62+4,97)/2) * ((73,38-62,63))	90.52 35.56 37.15 86.00		
		<b>A RIPORTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN ...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 1</b> A RIPORTARE			281'095.89 <b>281'095.89</b> 281'095.89



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 1

#### PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			281'095.89
		- da sez. 7 a sez. 8 $((4,97+3,62+4,26+4,2)/2) * ((85,94-73,38))$	107.14		
		- da sez. 8 a sez. 9 $((4,2+4,26+4,75+3,43)/2) * ((100-85,94))$	116.98		
		- da sez. 9 a sez. 10 $((3,43+4,75+4,97+3,12)/2) * ((107,66-100))$	62.35		
		- da sez. 10 a sez. 11 $((3,12+4,97+5,26+2,10)/2) * ((121,39-107,66))$	106.13		
		- da sez. 11 a sez. 12 $((2,10+5,26+9,65+7,62)/2) * ((136,14-121,39))$	181.72		
		- da sez. 12 a sez. 13 $((7,62+9,65+6,92+5,76)/2) * ((148,05-136,14))$	178.41		
		- da sez. 13 a sez. 14 $((5,76+6,92+6,79+4,85)/2) * ((162,40-148,05))$	174.50		
		- da sez. 14 a sez. 15 $((4,85+6,79+5,80+3,68)/2) * ((175,34-162,40))$	136.65		
		- da sez. 15 a sez. 16 $((3,68+5,80+4,85+3,29)/2) * ((178,62-175,34))$	28.90		
		- da sez. 16 a sez. 17 $((3,29+4,85+5,44+3,84)/2) * ((181,89-178,62))$	28.48		
		- da sez. 17 a sez. 18 $((3,84+5,44+5,13+5,90)/2) * ((190,76-181,89))$	90.12		
		- da sez. 18 a sez. 19 $((5,90+5,13+5,63+6,72)/2) * ((196,55-190,76))$	67.69		
		- da sez. 19 a sez. 20 $((6,72+5,63+5,58+7,35)/2) * ((202,13-196,55))$	70.53		
		- da sez. 20 a sez. 21 $((7,35+5,58+5,81+6,30)/2) * ((207,88-202,13))$	71.99		
		- da sez. 21 a sez. 22 $((6,30+5,81+5,78+6,82)/2) * ((210,90-207,88))$	37.33		
		- da sez. 22 a sez. 23 $((6,82+5,78+6,19+6,77)/2) * ((213,92-210,90))$	38.60		
		- da sez. 23 a sez. 24 $((6,77+6,19+6,64+8,32)/2) * ((220-213,92))$	84.88		
		- da sez. 24 a sez. 25 $((8,32+6,64+7,82+9,40)/2) * ((240-220))$	321.80		
		- da sez. 25 a sez. 26 $((9,40+7,82+7,18+5,49)/2) * ((260-240))$	299.00		
		- da sez. 26 a sez. 27 $((5,49+7,18+8,35+6,41)/2) * ((282,51-260))$	308.84		
		- da sez. 27 a sez. 28 $((6,41+8,35+12,31+12,02)/2) * ((300-282,51))$	341.93		
		- da sez. 28 a sez. 29 $((12,02+12,31+9,83+13,56)/2) * ((310,82-300))$	258.17		
		- da sez. 29 a sez. 30 $((13,56+9,93+14,52+11,67)/2) * ((320,95-310,82))$	251.63		
		- da sez. 30 a sez. 31 $((11,67+14,52+14,83+10,53)/2) * ((326,02-320,95))$	130.70		
		- da sez. 31 a sez. 32 $((10,53+14,83+10,75+3,46)/2) * ((340-326,02))$	276.66		
		- da sez. 32 a sez. 33 $((3,46+10,75+4,27+10,92)/2) * ((360-340))$	294.00		
		- da sez. 33 a sez. 34 $((10,95+4,27+5,67+4,98)/2) * ((372,89-360))$	166.80		
		- da sez. 34 a sez. 35 $((4,98+5,67+5,38+4,63)/2) * ((380-372,89))$	73.45		
		- da sez. 35 a sez. 36 $((4,63+5,38+3,75)/2) * 37$	254.56		
		- da sez. 36 a sez. 37 $((3,75+1,40)/2) * (30,75)$	79.34		
		- da sez. 37 a sez. 38 $((1,4+0,2)/2) * (31,65)$	25.32		
		a dedurre strada servizio			
		-440 * (2,5) * (0,3)	-330.00		
		a dedurre soglia di derivazione			
		-16 * 30 * (1,2)	-576.00		
		Totale m³	4'007.83	3.23	12'945.29
	1U.06.010.0030	<b>PREPARAZIONE DEL TERRENO</b> PREPARAZIONE DEL TERRENO <b>Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto:</b>			
7120	1U.06.010.0030.b	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto: <b>- meccanica, con i necessari completamenti a mano</b> - meccanica, con i necessari completamenti a mano Riposizionamento terreno di coltivo 19000 * (0,3)	5'700.00		
		Totale m³	5'700.00	5.53	31'521.00
7130	1U.06.100.0110	<b>Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e tr</b> Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente			
		<b>A RIPORTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN ...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 1</b> A RIPORTARE			<b>325'562.18</b> <b>325'562.18</b> 325'562.18

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 1

#### PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			325'562.18
		deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi.			
		sommità arginale			
		340 * (2,5)	850.00		
		Totale m <sup>2</sup>	850.00	29.12	24'752.00
	1F.02.010.0020	<b>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO</b> OPERE DI DIFESA DEL SUOLO <b>OPERE IN PIETRA</b> OPERE IN PIETRA <b>FORMAZIONE DI SCOGLIERE O PENNELLI</b> FORMAZIONE DI SCOGLIERE O PENNELLI <b>Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del pia</b> Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio: - con pietra proveniente da cave - con pietra proveniente da cave Scogliera in massi manufatto derivazione lato fiume 30 * (2,5) * (2,2) 30 * 6 * (0,5) Scogliera in massi manufatto derivazione lato campagna 30 * 4 * (0,7) 30 * (4,5) * 1 Soglia di sfioro 30 * 3 * (0,5) Manufatto di restituzione lato fiume 6 * (2,5) * (2,2) 6 * 5 * (0,5) 6 * 5 * (0,7) 6 * 3 * 1 solgia di fondo (7,5) * 5 * (2,75/2)			
7140	1F.02.010.0020.a		165.00		
			90.00		
			84.00		
			135.00		
			45.00		
			33.00		
			15.00		
			21.00		
			18.00		
			51.75		
		Totale m <sup>3</sup>	657.75	56.56	37'202.34
	F.4.015.055	<b>Intasamento di scogliera con calcestruzzo per fondazioni non armate con Rck=30 N/mm<sup>2</sup> in ragione di 0.25 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> della superficie della scogliera compresa la stilatura dei giunti.</b> Intasamento di scogliera con calcestruzzo per fondazioni non armate con Rck=30 N/mm <sup>2</sup> in ragione di 0.25 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> della superficie della scogliera compresa la stilatura dei giunti.			
7150	F.4.015.055.01	Manufatto di derivazione lato fiume 30 * 6 Manufatto di restituzione 6 * 5	180.00		
			30.00		
		Totale m <sup>2</sup>	210.00	29.50	6'195.00
	1C.01.040.0120	<b>DEMOLIZIONI - RIMOZIONI</b> DEMOLIZIONI - RIMOZIONI			
		<b>A RIPORTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN ...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 1</b> A RIPORTARE			<b>393'711.52</b> <b>393'711.52</b> 393'711.52



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 1

#### PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			393'711.52
		<b>ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI</b> <b>I prezzi di opere di demolizione e similari rapportati a limiti volumetrici devono essere utilizzati esclusivamente nei limiti dimensionali indicati; questi limiti sono riferiti ad ogni singolo interve</b> ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI I prezzi di opere di demolizione e similari rapportati a limiti volumetrici devono essere utilizzati esclusivamente nei limiti dimensionali indicati; questi limiti sono riferiti ad ogni singolo intervento di demolizioni chiaramente staccato da altri eventuali interventi sullo stesso elemento strutturale; ad esempio nel caso di esecuzione di diversi fori o aperture staccati l'uno dall'altro, sullo stesso elemento strutturale, ogni foro o apertura dovrà essere valutato con prezzo relativo alla relativa volumetria. <b>Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese a</b> Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: <b>- con diametro da 21 a 35 mm</b> - con diametro da 21 a 35 mm fissaggio massi soglia di fondo con barre acciaio 10 * 1			
7155	1C.01.040.0120.b		10.00		
		Totale m	10.00	44.42	444.20
	1C.04.450.0010	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>ACCIAIO PER C.A.</b> ACCIAIO PER C.A. <b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrid</b> Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: <b>- B450C</b> - B450C fissaggio massi soglia di fondo con barre acciaio fi 16mm 1.57 kg/m 10 * 1 * (1,57)			
7156	1C.04.450.0010.a		15.70		
		Totale kg	15.70	1.42	22.29
	1C.04.600.0010	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>ANCORAGGI - FISSAGGI</b> ANCORAGGI - FISSAGGI <b>Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e confo</b> Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : <b>- betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali</b> - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali			
7157	1C.04.600.0010.c				
		<b>A RIPORTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN ...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 1</b> A RIPORTARE			394'178.01 <b>394'178.01</b> 394'178.01

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 1

#### PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			394'178.01
		fissaggio massi soglia di fondo con barre acciaio fi 16mm 10 * (0,025*0,025*3,14*1*1000)	19.60		
		Totale dm³	19.60	19.25	377.30
	1C.04.020.0010	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI</b> CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI <b>Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:</b> Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:			
7170	1C.04.020.0010.a	- <b>C16/20</b> - C16/20			
		sottofondazione muro in c.a. manufatto di derivazione (33,20+0,15+0,15) * (2,30+0,15+0,15) * (0,15)	13.07		
		sottofondazione manufatto restituzione ((1,785+2,79)/2+0,20+11,30+0,20+1,70+0,15+0,15) * (1,90+0,15+0,15) * (0,15)	5.28		
		Totale m³	18.35	119.34	2'189.89
	1C.04.030.0070	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI</b> CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI <b>Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, cl</b> Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:			
7175	1C.04.030.0070.c	- <b>C32/40 - XC1/2/3 - XA1</b> - C32/40 - XC1/2/3 - XA1			
		Opera di derivazione (33,20) * (2,30) * (0,5)	38.18		
		manufatto di restituzione ((1,785+2,79)/2+0,20+11,30+0,20+1,70) * (1,90) * (0,25)	7.45		
		2 * (0,20) * (0,75)	0.30		
		Totale m³	45.93	173.66	7'976.20
	1C.04.030.0080	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI</b> CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI <b>Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli a</b> Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:			
		<b>A RIPORTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN ...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 1</b> A RIPORTARE			404'721.40 <b>404'721.40</b> 404'721.40

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 1

#### PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
7180	1C.04.030.0080.c	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p><b>- C32/40 - XC1/2/3 - XA1</b> - C32/40 - XC1/2/3 - XA1</p> <p>Opera di derivazione (33,20) * (0,40) * (1,50) manufatto di restituzione 2 * (11,30) * (0,25) * 1 2 * (1,90) * (0,20) * (0,20) 2 * (1,70) * (0,20) * ((1,25+0,20)/2) (2,79) * (0,20) * ((1,25+0,20)/2) (1,785) * (0,20) * ((1,25+0,20)/2)</p>	<p>19.92</p> <p>5.65</p> <p>0.15</p> <p>0.50</p> <p>0.41</p> <p>0.26</p>		404'721.40
		Totale m³	26.89	194.61	5'233.06
	1C.04.030.0090	<p><b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI</b> CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI <b>Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro</b> Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione:</p>			
7185	1C.04.030.0090.c	<p><b>- C32/40 - XC1/2/3 - XA1</b> - C32/40 - XC1/2/3 - XA1</p> <p>Manufatto di restituzione (11,30) * (1,50) * (0,25)</p>	<p>4.24</p>		
		Totale m³	4.24	197.56	837.65
	1C.04.350.0030	<p><b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>SOVRAPPREZZI ALLE OPERE IN C.A.</b> SOVRAPPREZZI ALLE OPERE IN C.A. <b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti :</b> Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti :</p>			
7190	1C.04.350.0030.a	<p><b>- classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm</b> - classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm 45,93+26,89+4,24</p>	<p>77.06</p>		
		Totale m³	77.06	3.50	269.71
	1C.04.450.0010	<p><b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>ACCIAIO PER C.A.</b> ACCIAIO PER C.A. <b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrid</b> Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:</p>			
7200	1C.04.450.0010.a	<p><b>- B450C</b> - B450C</p>			
<p style="text-align: right;"><b>A RIPORTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN ...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 1</b> A RIPORTARE</p>					<p>411'061.82</p> <p><b>411'061.82</b></p> <p>411'061.82</p>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 1

#### PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			411'061.82
		manufatto di derivazione (incidenza 75 kg/mc) 75 * (38,18+19,92)	4'357.50		
		manufatto di restituzione (incidenza 70 kg/mc) 70 * (7,75+6,97+4,24)	1'327.20		
		Totale kg	5'684.70	1.42	8'072.27
	1C.22.020.0010	<b>Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi</b> Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: <b>- profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm</b> - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm griglia per trattenimento materiale flottante (diam. 50 mm, spessore 4 mm, peso 4.54 kg/m) (4,54) * (33,20/0,2) * 1			
7205	1C.22.020.0010.e		753.64		
		Totale kg	753.64	3.42	2'577.45
	1C.22.100.0010	<b>Zincatura di carpenteria metallica</b> Zincatura di carpenteria metallica: <b>- a caldo</b> - a caldo griglia per trattenimento materiale flottante 753,64			
7208	1C.22.100.0010.a		753.64		
		Totale kg	753.64	1.09	821.47
	1C.04.400.0010	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>CASSEFORME PER C.A.</b> CASSEFORME PER C.A. <b>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:</b> Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: <b>- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee</b> - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee			
7209	1C.04.400.0010.a				
		manufatto di derivazione 2 * (33,20) * (0,50) 2 * (2,30) * (0,50)	33.20 2.30		
		manufatto di scarico (1,785+0,20+11,30+0,20+1,50+0,20) * (0,25) (2,79+0,20+11,30+0,20+1,50+0,20) * (0,25) (1,90) * (1,0) (1,90) * (0,75) (2,5) * 1 (2,50) * (0,75)	3.80 4.05 1.90 1.43 2.50 1.88		
		Totale m²	51.06	15.25	778.67
7210	1C.04.400.0010.b	<b>- per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore</b> - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Opera di derivazione			
		<b>A RIPORTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN ...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 1</b> A RIPORTARE			<b>423'311.68</b> <b>423'311.68</b> 423'311.68

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 1

#### PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			423'311.68
		2 * (33,20) * (1,50)	99.60		
		Manufatto di restituzione			
		2 * (0,20+11,30+0,20) * (1,25)	29.25		
		2 * (0,20+11,30+0,20) * 1	23.40		
		4 * (1,70) * ((1,25+0,20)/2)	4.96		
		2 * (1,785) * ((1,25+0,20)/2)	2.61		
		2 * (2,79) * ((1,25+0,20)/2)	4.07		
		2 * (1,50) * (0,20)	0.60		
		2 * (1,50) * (0,20+0,45)	1.95		
		Totale m <sup>2</sup>	166.44	18.23	3'034.20
7215	1C.04.400.0010.c	- orizzontali per solette piene - orizzontali per solette piene manufatto di restituzione (0,20+11,30+0,20) * 1	11.70		
		Totale m <sup>2</sup>	11.70	20.49	239.73
	1C.13.160	<b>OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE</b> OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE <b>SISTEMI IMPERMEABILI POSATI A FREDDO</b> SISTEMI IMPERMEABILI POSATI A FREDDO			
7220	1C.13.160.0070	<b>Manto impermeabile con membrana autoadesiva a base di bitume polimero ad elevata resistenza meccanica, applicata a freddo, spessore 1,5 mm, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di c</b> Manto impermeabile con membrana autoadesiva a base di bitume polimero ad elevata resistenza meccanica, applicata a freddo, spessore 1,5 mm, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: Manufatto di restituzione (0,50+0,20+0,75+(1,785+2,79)/2+0,20+11,30+0,20+1,50+0,75+0,20+1) * (1,90) 2 * (0,20+11,30+0,20) * (1,25) 2 * (1,70) * ((1,25+0,20)/2) (1,785) * ((1,25+0,20)/2) (2,79) * ((1,25+0,20)/2) (11,30) * (1,50)	35.89 29.25 2.48 1.31 2.04 16.95		
		Totale m <sup>2</sup>	87.92	15.74	1'383.86
	1C.04.500	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>GIUNTI STRUTTURALI</b> GIUNTI STRUTTURALI			
7225	1C.04.500.0020	<b>Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.</b> Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. manufatto di derivazione 33,20 manufatto di restituzione 2,79+0,20+11,30+0,20+1,70 1,785+0,20+11,30+0,20+1,70 2 * (0,20+11,30+0,20)	33.20 16.19 15.19 23.40		
		Totale m	87.98	19.78	1'740.24
		<b>A RIPORTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN ...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 1</b> A RIPORTARE			<b>429'709.71</b> <b>429'709.71</b> 429'709.71

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 1

#### PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			429'709.71
7230	NP.18	<b>Fornitura e posa in opera di paratoia a strisciamento 1.0 x 1.0 m con carico 3 m c.a., tenuta su 4 lati in un solo senso sens</b> Fornitura e posa in opera di paratoia a strisciamento 1.0 x 1.0 m con carico 3 m c.a., tenuta su 4 lati in un solo senso senso, completa di gargami, prolunghe, viti e rompitratta. Realizzata in lamiera di acciaio AISI 304. Completa di meccanismi di manovra manuale, compresa assistenza muraria ed ogni altro onere necessario Manufatto di restituzione 1	1		
		Totale cad	1	13'300.00	13'300.00
7235	NP.19	<b>Fornitura e posa in opera di clapet a contrappeso in acciaio inox DN1000 mm. AISI 304</b> 1	1.00		
		Totale Cadauno	1.00	8'000.00	8'000.00
	1C.22.060.0020	<b>Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interesse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato ed accessori</b> Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interesse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria:			
7240	1C.22.060.0020.b	- spessore 3 mm - spessore 3 mm passerella accesso paratoia manufatto di restituzione (peso 40 kg/mq) 40 * 4	160.00		
		Totale kg	160.00	4.61	737.60
	1C.22.040.0020	<b>Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice</b> Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²):			
7250	1C.22.040.0020.a	- per balconi - per balconi Parapetti manufatto di restituzione (25 kg/mq) 25 * 9 * (1,1)	247.50		
		Totale kg	247.50	5.49	1'358.78
	1U.06.180.0040	<b>FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI</b> FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI <b>Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina</b> Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici:			
7270	1U.06.180.0040.b	- tappeto erboso per singole superfici oltre i 1000 m². - tappeto erboso per singole superfici oltre i 1000 m². area golendale (1/100) * 19000 rilevati arginali (1/100) * 340 * 10	190.00		
			34.00		
		Totale 100 m²	224.00	122.76	27'498.24
7300	NP.05	<b>Fornitura, installazione e attivazione di una stazione idrometrica, A RIPORTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN ...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 1</b> A RIPORTARE			<b>480'604.33</b> <b>480'604.33</b> 480'604.33



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 1

#### PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			480'604.33
		<b>equipaggiata con idrometro ad ultrasuoni, unità di acquisizione, gruppo di alimentazione da rete o gruppo di alimentazione a celle solari, modulo di comunicazione UMTS/GPRS, ecc.</b>			
		Fornitura, installazione e attivazione di una stazione idrometrica, equipaggiata con idrometro ad ultrasuoni, unità di acquisizione, gruppo di alimentazione da rete o gruppo di alimentazione a celle solari, modulo di comunicazione UMTS/GPRS, sistema di supporto a palo			
		2	2		
		Totale cad	2	26'000.00	52'000.00
8020	C.8.2	<b>Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie.</b>			
		Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003), latifoglie in contenitori multiforo volume zolla compreso tra 0,26 lt e 0,40 lt. e altezza del materiale vegetale inferiore a 1m			
		Fascia boscata igrofila (Salix alba e Alnus glutinosa)			
		200	200		
		Totale cad	200	3.35	670.00
	NC.10.050.0010	<b>NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI</b>			
		NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI			
		<b>NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE</b>			
		NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE			
		<b>MEZZI DI TRASPORTO</b>			
		MEZZI DI TRASPORTO			
		<b>Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile:</b>			
		Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile:			
		- portata utile 1,5 t			
		- portata utile 1,5 t			
		Trasporto di arbusti e piantine forestali			
		6	6.00		
		Totale ora	6.00	52.09	312.54
	MA.00.055	<b>MANO D'OPERA</b>			
		MANO D'OPERA			
		<b>MANO D'OPERA</b>			
		MANO D'OPERA			
		<b>MANO D'OPERA GIARDINIERE</b>			
		MANO D'OPERA GIARDINIERE			
		<b>Operaio qualificato giardiniere</b>			
		Operaio qualificato giardiniere			
		messa a dimora di arbusti e piantine forestali di latifoglie			
		18	18.00		
		Totale ora	18.00	26.82	482.76
8030	D.2.2.2	<b>Apertura manuale di buca a fessura in terreno non lavorato e messa a dimora di piantine di latifoglie in contenitore multiforo. Inclusa la fornitura del materiale vegetale</b>			
		Apertura manuale di buca a fessura in terreno non lavorato e messa a dimora di piantine di latifoglie in contenitore multiforo (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.8.2 e/o C.8.3 dei prezzi unitari) comprensivo di rinalzamento. Inclusa la fornitura del materiale vegetale.			
		Fascia boscata igrofila (Salix alba e Alnus glutinosa)			
		200	200		
		Totale cad	200	4.16	832.00
8040	C.1.6	<b>Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza 1,5 m)</b>			
		<b>A RIPIANTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN ...</b>			
		<b>A RIPIANTARE STRALCIO 1</b>			
		A RIPIANTARE			
					534'901.63
					<b>534'901.63</b>
					534'901.63

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 1

#### PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			534'901.63
		Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza 1,5 m)			
		Fascia boscata igrofila (Salix alba e Alnus glutinosa)			
		200	200.00		
		Totale Cadauno	200.00	0.24	48.00
8050	C.3.11	<b>Disco pacciamante in fibra naturale diametro 45 cm</b>			
		Fascia boscata igrofila (Salix alba e Alnus glutinosa)			
		200	200		
		Totale cad	200	1.84	368.00
8060	C.1.3	<b>Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza superiore a cm 100</b>			
		Fascia boscata igrofila (Salix alba e Alnus glutinosa)			
		200	200		
		Totale cad	200	1.48	296.00
		<b>Totale PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE Euro</b>			<b>535'613.63</b>
		<b>A RIPORTARE STRALCIO 1</b>			<b>535'613.63</b>
		A RIPORTARE			535'613.63

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 1

#### PC03 - OPERA DI PRESA PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			535'613.63
885	1C.02.100.0040	<b>SCAVI - MOVIMENTI TERRE</b> SCAVI - MOVIMENTI TERRE <b>SCAVI A SEZIONE</b> SCAVI A SEZIONE <b>Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³,</b> Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: <b>- con carico e deposito nell'ambito del cantiere.</b> - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. canale sponda sinistra Seveso (2,94+2+44,2+1,1) * (0,4+4+0,5+2) * 3 camera raccordo con sottopasso ferrovia (((1,1+0,8+7,2+8+10)/2) * (((0,4+4+0,5)+(11,1-0,8))/2) * 3 muro sponda sinistra Seveso (5+10+5,6+6,22) * 2 * 3 muro sponda destra Seveso (5+10+10,9+6,7+9,4) * 2 * 2 fondo alveo Seveso 125 * 7 * (0,7) per posa scogliere su sponde a valle opere di presa 2 * 50 * (2,5) * ((2+0,8)/2)			
	1C.02.100.0040.a		1'039.97		
			308.94		
			160.92		
			168.00		
			612.50		
			350.00		
		Totale m³	2'640.33	10.44	27'565.05
	1C.02.100.0050	<b>SCAVI - MOVIMENTI TERRE</b> SCAVI - MOVIMENTI TERRE <b>SCAVI A SEZIONE</b> SCAVI A SEZIONE <b>Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura</b> Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione: <b>- con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere</b> - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere canale sponda sinistra Seveso (2,94+2+44,2+1,1) * (0,4+4+0,5+2) * 3 camera raccordo con sottopasso ferrovia (((1,1+0,8+7,2+8+10)/2) * (((0,4+4+0,5)+(11,1-0,8))/2) * 3 muro sponda sinistra Seveso (5+10+5,6+6,22) * 2 * 2			
	1C.02.100.0050.a		1'039.97		
			308.94		
			107.28		
		Totale m³	1'456.19	12.54	18'260.62
	1C.04.020.0010	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI</b> CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI <b>Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:</b> <b>A RIPORTARE PC03 - OPERA DI PRESA PER INVASO ...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 1</b> A RIPORTARE			45'825.67 <b>581'439.30</b> 581'439.30

- 15 -

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 1

#### PC03 - OPERA DI PRESA PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			685'360.58
		muro dx			
		3 * (0,5) * (1,5+2,7)	6.30		
		muro dx - sfioro emergenza			
		30 * (0,5) * ((2,65+2,8)/2)	40.95		
		Camera raccordo con sottopasso ferrovia			
		trave coronamento palificata muro sponda sinistra			
		(0,4+0,8+7,2+8+0,4) * 1 * 1	16.80		
		muro sx - rivestimento palificata			
		(1,1+1,1+0,8+7,2+3,3) * (0,4) * 4	21.60		
		3 * ((0,4+1,9)/2) * 4	13.80		
		trave coronamento palificata muro sponda destra			
		(0,4+8,8+0,4) * 1 * 1	9.60		
		muro dx - rivestimento palificata			
		(1,1+1,42+1,13) * ((0,5+2)/2) * 4	18.25		
		(8,64) * 1 * 4	34.56		
		(0,5) * (0,7) * 4	1.40		
		(0,4+8,8+0,80+0,40+1,40) * (0,20) * (4,40)	10.38		
		trave coronamento palificata frontale			
		(1+11,08+0,5) * 1 * 1	12.58		
		parete frontale			
		(7,6) * (0,5) * 4	15.20		
		a dedurre foro tubazioni			
		-2 * (3,14) * (3,7*3,7/4) * (0,5)	-10.74		
		Muro sponda sinistra Seveso a monte sfioro			
		5 * (0,5) * ((3,5+4)/2)	9.38		
		(10+5,60+6,22) * (0,5) * 4	43.64		
		Muro sponda destra Seveso			
		5 * (0,5) * ((2,5+3)/2)	6.88		
		(10+10,86+6,72+9,43+11,62+5,40) * (0,5) * ((3+3,10)/2)	82.40		
		3 * (0,5) * (1,5+2,7)	6.30		
		getto di regolarizzazione tra nuovo muro in sponda destra e muro esistente			
		(6,72+9,43+11,62+3+5,4) * (0,5) * ((3,25+3,10)/2+0,5)	66.55		
		Totale m³	555.59	194.61	108'123.37
	1C.04.030.0090	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b>			
		OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI			
		<b>CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI</b>			
		CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI			
		<b>Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro</b>			
		Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione:			
		- C32/40 - XC1/2/3 - XA1			
		- C32/40 - XC1/2/3 - XA1			
		Attraversamento pedonale			
		4 * 3 * (0,5)	6.00		
		(6,5) * (2,3) * (0,5)	7.48		
		copertura camera raccordo sottopasso ferrovia			
		<b>A RIPORTARE PC03 - OPERA DI PRESA PER INVASO ...</b>			257'870.32
		<b>A RIPORTARE STRALCIO 1</b>			793'483.95
		A RIPORTARE			793'483.95
940	1C.04.030.0090.c				

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 1

#### PC03 - OPERA DI PRESA PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			793'483.95
		$((((1,1+1,1+0,8+7,2+8-0,4)+(1,54+10,1))/2) * (((0,4+4+0,5)+(11,08-0,4))/2) * (1,1))$	126.14		
		Totale m³	139.62	197.56	27'583.33
945	1C.04.350.0030	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>SOVRAPPREZZI ALLE OPERE IN C.A.</b> SOVRAPPREZZI ALLE OPERE IN C.A. <b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti :</b> Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti :			
	1C.04.350.0030.a	- classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm - classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm 509,48+555,59+139,62	1'204.69		
		Totale m³	1'204.69	3.50	4'216.42
953	1C.04.400.0010	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>CASSEFORME PER C.A.</b> CASSEFORME PER C.A. <b>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:</b> Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:			
	1C.04.400.0010.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Canale in sinistra Seveso platea $(2,94+2,04+44,23) * (0,6)$ $(24,4) * (0,6)$ $(3,77+11,62+3+5,4) * (1,25)$	29.53 14.64 29.74		
		Totale m²	73.91	15.25	1'127.13
954	1C.04.400.0010.b	- per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Canale in sinistra Seveso muro sx $2 * (2,94+2,04+44,23) * ((5,2+5,35)/2)$ muro dx - soglia sfioro $(3,77+11,62) * ((2,65+2,5)/2)$ $(3,77+11,62) * (1,5)$ muro dx $3 * ((2,5+2,65)/2+2,2)$ $3 * (1,5+2,2)$ muro dx - sfioro emergenza $(29,7) * ((2,80+2,65)/2)$ $(29,70-5,4) * ((2,80+2,65)/2)$ $(5,40) * (1,5)$ Camera raccordo con sottopasso ferrovia trave coronamento palificata muro sponda sinistra $2 * (0,4+0,8+7,2+8+0,4) * 1$ muro sx - rivestimento palificata	519.66 39.71 23.09 14.34 11.10 81.08 66.34 8.10 33.60		
<b>A RIPIORTARE PC03 - OPERA DI PRESA PER INVASO ...</b>					<b>290'797.20</b>
<b>A RIPIORTARE STRALCIO 1</b>					<b>826'410.83</b>
<b>A RIPIORTARE</b>					<b>826'410.83</b>



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 1

#### PC03 - OPERA DI PRESA PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			826'410.83
		(1,1+1,1+0,8+7,2+3,3) * 4	54.00		
		3 * 4	12.00		
		trave coronamento palificata muro sponda destra			
		2 * (0,4+8,8+0,4) * 1	19.20		
		muro dx - rivestimento palificata			
		(1,1+1,42+1,13) * 4	14.60		
		(8,64) * 4	34.56		
		(0,5) * 4	2.00		
		(0,4+8,8+0,80+0,40+1,40) * (4,40)	51.92		
		trave coronamento palificata frontale			
		2 * (1+11,08+0,5) * 1	25.16		
		parete frontale			
		(7,6) * 4	30.40		
		Muro sponda sinistra Seveso a monte sfioro			
		2 * 5 * ((3,5+4)/2)	37.50		
		2 * (10+5,60+6,22) * 4	174.56		
		Muro sponda destra Seveso			
		2 * 5 * ((2,5+3)/2)	27.50		
		(10+10,86+6,72+9,43+11,62+5,40) * ((3+3,10)/2)	164.79		
		(10+10,86) * ((3+3,10)/2)	63.62		
		3 * (1,5+2,7)	12.60		
		3 * 1	3.00		
		Totale m²	1'524.43	18.23	27'790.36
955	1C.04.400.0010.c	- orizzontali per solette piene - orizzontali per solette piene Camera raccordo con sottopasso ferrovia soletta (((1,1+1,1+0,8+7,2+8-0,4)+(1,54+10,1))/2) * (((0,4+4+0,5)+(11,08-0,4))/2)	114.67		
		ponte 4 * 3	12.00		
		7 * (2,30)	16.10		
		Totale m²	142.77	20.49	2'925.36
	1C.04.450.0010	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>ACCIAIO PER C.A.</b> ACCIAIO PER C.A. <b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrid</b> Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:			
964	1C.04.450.0010.a	- B450C - B450C Fondazioni Canale in sinistra Seveso 135 * (2+44,2) * (5,6) * (0,6) Alveo Seveso 135 * (4,7) * ((11,4+8)/2) * (0,5) 135 * (10+8,1+6,7+6,4+11,6+3+5,4) * 8 * (0,5)	20'956.32  3'077.33 27'648.00		
		<b>A RIPORTARE PC03 - OPERA DI PRESA PER INVASO ...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 1</b> A RIPORTARE			<b>321'512.92</b> <b>857'126.55</b> 857'126.55

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 1

#### PC03 - OPERA DI PRESA PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			857'126.55
		camera raccordo con sottopasso ferrovia			
		$150 * (((1,1+1,1+0,8+7,2+8-0,4)+(1,5+11))/2) * (((0,4+4+0,5)+(11,1-0,8))/2) * (1,1)$	18'998.10		
		Murature			
		Canale in sinistra Seveso			
		muro sx			
		$135 * (2,94+2,04+44,23) * (0,5) * ((5,35+5,20)/2)$	17'538.44		
		muro dx - soglia sfioro			
		$135 * (3,77+11,62) * (0,5) * ((2,5+2,65)/2)$	2'680.17		
		muro dx			
		$135 * 3 * (0,5) * (1,5+2,7)$	850.50		
		muro dx - sfioro emergenza			
		$135 * 30 * (0,5) * ((2,65+2,8)/2)$	5'528.25		
		Camera raccordo con sottopasso ferrovia			
		trave coronamento palificata muro sponda sinistra			
		$85 * (0,4+0,8+7,2+8+0,4) * 1 * 1$	1'428.00		
		muro sx - rivestimento palificata			
		$150 * (1,1+1,1+0,8+7,2+3,3) * (0,4) * 4$	3'240.00		
		$3 * ((0,4+1,9)/2) * 4$	13.80		
		trave coronamento palificata muro sponda destra			
		$85 * (0,4+8,8+0,4) * 1 * 1$	816.00		
		muro dx - rivestimento palificata			
		$150 * (1,1+1,42+1,13) * ((0,5+2)/2) * 4$	2'737.50		
		$150 * (8,64) * 1 * 4$	5'184.00		
		$150 * (0,5) * (0,7) * 4$	210.00		
		$150 * (0,4+8,8+0,80+0,40+1,40) * (0,20) * (4,40)$	1'557.60		
		trave coronamento palificata frontale			
		$85 * (1+11,08+0,5) * 1 * 1$	1'069.30		
		parete frontale			
		$150 * (7,6) * (0,5) * 4$	2'280.00		
		a dedurre tubazioni			
		$(-2*150) * (3,14) * (3,7*3,7/4) * (0,5)$	-1'610.82		
		Muro sponda sinistra Seveso a monte sfioro			
		$135 * 5 * (0,5) * ((3,5+4)/2)$	1'265.63		
		$135 * (10+5,60+6,22) * (0,5) * 4$	5'891.40		
		Muro sponda destra Seveso			
		$135 * 5 * (0,5) * ((2,5+3)/2)$	928.13		
		$135 * (10+10,86+6,72+9,43+11,62+5,40) * (0,5) * ((3+3,10)/2)$	11'123.43		
		$135 * 3 * (0,5) * (1,5+2,7)$	850.50		
		Solette			
		Attraversamento pedonale			
		$135 * 4 * 3 * (0,5)$	810.00		
		$135 * (6,5) * (2,3) * (0,5)$	1'009.13		
		copertura camera raccordo sottopasso ferrovia			
		$150 * (((1,1+1,1+0,8+7,2+8-0,4)+(1,54+10,1))/2) * (((0,4+4+0,5)+(11,08-0,4))/2) * (1,1)$	18'920.35		
		Totale kg	155'001.06		
1C.04.500		<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b>		1.42	220'101.51
		<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b>			
		<b>GIUNTI STRUTTURALI</b>			
		<b>A RIPORTARE PC03 - OPERA DI PRESA PER INVASO ...</b>			<b>541'614.43</b>
		<b>A RIPORTARE STRALCIO 1</b>			<b>1'077'228.06</b>
		A RIPORTARE			1'077'228.06

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 1

#### PC03 - OPERA DI PRESA PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
965	1C.04.500.0020	GIUNTI STRUTTURALI			1'077'228.06	
		<b>Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.</b>				
		Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.				
		Muri sponda sinistra alveo, canale e camera raccordo				
		5+10+5,60+6,22+2,94+2,04+44,23+1,1+1,07+0,8+7,20+8	94.20			
		Muro sponda sinistra alveo in corrispondenza canale sfioro e camera raccordo con spingitubo				
		3,77+11,62+3+29,7+1,10+2+10,1	61.29			
		Muri sponda destra alveo				
		5+10+10,86+6,72+9,43+11,62+3+5,40	62.03			
		Totale m	217.52	19.78	4'302.55	
	1C.13.160	<b>OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE</b>				
		OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE				
966	1C.13.160.0070	<b>SISTEMI IMPERMEABILI POSATI A FREDDO</b>				
		SISTEMI IMPERMEABILI POSATI A FREDDO				
		<b>Manto impermeabile con membrana autoadesiva a base di bitume polimero ad elevata resistenza meccanica, applicata a freddo, spessore 1,5 mm, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di c</b>				
		Manto impermeabile con membrana autoadesiva a base di bitume polimero ad elevata resistenza meccanica, applicata a freddo, spessore 1,5 mm, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie:				
		Alveo a monte sfioro				
		(4,7) * ((2,3+2,8)/2+0,5+0,5+(10,4+7)/2+0,50+0,5+(3,3+3,8)/2)	78.96			
		(10+8,06+6,72) * ((3,8+3,90)/2+0,5+0,5+7+0,5+0,5+(3,0+3,1)/2)	394.00			
		Alveo in corrispondenza canale fino a valle passerella				
		(6,41+11,62+3+5,4) * ((5+5,15)/2+0,3+0,6+5,6+1,2+6,7+0,5+0,5+(3,10+3,25)/2)	625.07			
		Canale di derivazione a valle passerella				
		(24,3) * ((5,30+5,15)/2+0,30+0,60+5,60+0,60+0,30+2,5)	367.66			
		Camera raccordo tra canale derivazione e imbocco sottopasso ferrovia				
		((((1,1+1,1+0,80+7,20+8-0,4)+(1,7+10,1+0,8))/2) * (((6,2+5,4+6,20+5,4)+(6,20+10,55+6,20+10,55))/2)	430.92			
		Totale m²	1'896.61	15.74	29'852.64	
975	NP.03	<b>Fornitura e posa in opera di paratoia su ruote 6.5x3.0 m, realizzata in lamiera di acciaio AISI 304. Completa di meccanismi di manovra e attuatore elettromeccanico ed ogni altro onere necessario</b>				
		Fornitura e posa in opera di <b>paratoia su ruote 6.5x3.0 m</b> con carico 3 m, tenuta su 3 lati in un solo senso, completa di gargami, prolunghe, viti e rompitratte.				
		Realizzata in lamiera di acciaio inox AISI 304. Completa di meccanismi di manovra e attuatore elettromeccanico, compresa assistenza muraria, elettrica ed ogni altro onere necessario				
		1	1.00			
		Totale Cadauno	1.00	105'000.00	105'000.00	
976	NP.04	<b>Fornitura e posa in opera di paratoia su ruote 4x4 m, realizzata in lamiera di acciaio AISI 304. Completa di meccanismi di manovra e attuatore elettromeccanico ed ogni altro onere necessario</b>				
		Fornitura e posa in opera di paratoia su ruote 4,0x4,0 m, tenuta su 4 lati in un				
		<b>A RIPORTARE PC03 - OPERA DI PRESA PER INVASO ...</b>				<b>680'769.62</b>
		<b>A RIPORTARE STRALCIO 1</b>				<b>1'216'383.25</b>
		A RIPORTARE			1'216'383.25	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 1

#### PC03 - OPERA DI PRESA PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<b>RIPORTO</b>			1'216'383.25
		solo senso senso, completa di gargami, prolunghe, viti e rompitratta. Realizzata in lamiera di acciaio AISI 304. Completa di meccanismi di manovra e attuatore elettromeccanico, compresa assistenza muraria, elettrica ed ogni altro onere necessario			
		1	1.00		
		Totale Cadauno	1.00	118'000.00	118'000.00
977	NP.16	<b>Fornitura e posa in opera di panconi 4x4 m, completa di gargami, trave pescatrice e rastrelliera di stoccaggio.</b> Fornitura e posa in opera di panconi 4x4 m con carico 4 m c.a., del tipo sovrapponibile (ogni elemento con altezza pari a 1 m) tenuta su 3 lati in un senso, completa di gargami, trave pescatrice e rastrelliera di stoccaggio. Realizzati in lamiera di acciaio al carbonio S275JR, con trattamento superficiale di verniciatura adatto per parti immerse			
		1	1		
		Totale cad	1	40'000.00	40'000.00
	1C.03.100.0100	<b>PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI</b> PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI <b>PALI GETTATI IN OPERA</b> PALI GETTATI IN OPERA <b>Pali trivellati fino a 20 m di profondità, eseguiti con sonda a rotazione e impiego di fango bentonitico. Sono compresi: la trivellazione in terreni sciolti anche in presenza di trovanti fino ad 1.00 m di spessore; la fornitura del calcestruzzo con c</b> Pali trivellati fino a 20 m di profondità, eseguiti con sonda a rotazione e impiego di fango bentonitico. Sono compresi: la trivellazione in terreni sciolti anche in presenza di trovanti fino ad 1.00 m di spessore; la fornitura del calcestruzzo con classe di resistenza C20/25; il maggior consumo di calcestruzzo fino al 10% del volume teorico del palo; l'impiego di attrezzature per il getto del calcestruzzo atte ad impedire il dilavamento e la segregazione dei componenti; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono esclusi: l'armatura metallica, le prove di carico.			
		- diametro 800 mm - diametro 800 mm (21+14+12) * 14	658.00		
		Totale m	658.00	142.73	93'916.34
986	1C.03.100.0100.c				
	1C.04.450.0010	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>ACCIAIO PER C.A.</b> ACCIAIO PER C.A. <b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrid</b> Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:			
		- armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa - armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa incidenza (115 kg/mc) 115 * (21+14+12) * 14 * (0,4*0,4*3,14)	37'835.00		
		Totale kg	37'835.00	1.13	42'753.55
987	1C.04.450.0010.b				
<b>A RIPORTARE PC03 - OPERA DI PRESA PER INVASO ...</b>					<b>975'439.51</b>
<b>A RIPORTARE STRALCIO 1</b>					<b>1'511'053.14</b>
<b>A RIPORTARE</b>					<b>1'511'053.14</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 1

#### PC03 - OPERA DI PRESA PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1'511'053.14
	1F.02.010.0020	<b>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO</b> OPERE DI DIFESA DEL SUOLO <b>OPERE IN PIETRA</b> OPERE IN PIETRA <b>FORMAZIONE DI SCOGLIERE O PENNELLI</b> FORMAZIONE DI SCOGLIERE O PENNELLI <b>Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del pia</b> Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio:			
6560	1F.02.010.0020.a	- <b>con pietra proveniente da cave</b> - con pietra proveniente da cave fondo alveo a monte opere in c.a. 10 * 10 * (0,7) fondo alveo a valle opere in c.a. 70 * 7 * (0,70) sponde 2 * 50 * (2,5) * ((2+0,8)/2)	70.00      343.00   350.00		
		Totale m³	763.00	56.56	43'155.28
	F.4.015.055	<b>Intasamento di scogliera con calcestruzzo per fondazioni non armate con Rck=30 N/mm² in ragione di 0.25 m³/m² della superficie della scogliera compresa la stilatura dei giunti.</b> Intasamento di scogliera con calcestruzzo per fondazioni non armate con Rck=30 N/mm² in ragione di 0.25 m³/m² della superficie della scogliera compresa la stilatura dei giunti.			
6570	F.4.015.055.01	sponde 2 * 50 * 3	300.00		
		Totale m²	300.00	29.50	8'850.00
	1F.02.020	<b>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO</b> OPERE DI DIFESA DEL SUOLO <b>OPERE IN PIETRA</b> OPERE IN PIETRA <b>ALTRE OPERE</b> ALTRE OPERE			
6734	1F.02.020.0010	<b>Selciatoine realizzato con grossi massi sbozzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio</b> Selciatoine realizzato con grossi massi sbozzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio Rivestimento in pietrame platea fondo alveo (4,7+10+8,06+6,72+6,41+11,62+3+5,4) * 7 * (0,1)	39.14		
		Totale m³	39.14	54.20	2'121.39
	1C.01.040.0120	<b>DEMOLIZIONI - RIMOZIONI</b> DEMOLIZIONI - RIMOZIONI <b>ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI</b> <b>I prezzi di opere di demolizione e similari rapportati a limiti volumetrici devono essere utilizzati esclusivamente nei limiti dimensionali indicati; questi limiti sono riferiti ad ogni singolo interve</b> ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI I prezzi di opere di demolizione e similari rapportati a limiti volumetrici devono essere utilizzati esclusivamente nei limiti dimensionali indicati; questi limiti sono			
		<b>A RIPORTARE PC03 - OPERA DI PRESA PER INVASO ...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 1</b> A RIPORTARE			1'029'566.18 <b>1'565'179.81</b> 1'565'179.81

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 1

#### PC03 - OPERA DI PRESA PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
6735	1C.01.040.0120.b	RIPORTO riferiti ad ogni singolo intervento di demolizioni chiaramente staccato da altri eventuali interventi sullo stesso elemento strutturale; ad esempio nel caso di esecuzione di diversi fori o aperture staccati l'uno dall'altro, sullo stesso elemento strutturale, ogni foro o apertura dovrà essere valutato con prezzo relativo alla relativa volumetria. <b>Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese a</b> Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: <b>- con diametro da 21 a 35 mm</b> - con diametro da 21 a 35 mm Rivestimento in pietrame platea fondo alveo incidenza (6 fori al metro quadrato) - lunghezza spezzone ferro 30 cm $6 * ((4,7+10+8,06+6,72+6,41+11,62+3+5,4)*7) * (0,3)$ Fiorettatura spingitubo nella parete frontale della cameretta di raccordo $2 * 44 * (0,70)$	704.47	44.42	1'565'179.81
		Totale m	61.60		34'028.83
			766.07		
		6740	1C.04.450.0010		<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>ACCIAIO PER C.A.</b> ACCIAIO PER C.A. <b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrid</b> Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: <b>- B450C</b> - B450C Rivestimento in pietrame platea fondo alveo incidenza (6 fori al metro quadrato) - lunghezza spezzone ferro 30 cm fi 16 mm - 1.57 kg/m $6 * ((4,7+10+8,06+6,72+6,41+11,62+3+5,4)*7) * (0,3) * (1,57)$ Fiorettatura spingitubo nella parete frontale della cameretta di raccordo - lunghezza spezzone ferro 70 cm fi 16 mm - 1.57 kg/m $2 * 44 * (0,70) * (1,57)$
Totale kg	96.71				
	1'202.72				
6741	1C.04.600.0010			<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>ANCORAGGI - FISSAGGI</b> ANCORAGGI - FISSAGGI <b>Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e confo</b> Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : <b>- betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, A RIPORTARE PC03 - OPERA DI PRESA PER INVASO ...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 1</b> A RIPORTARE	



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 1

#### PC03 - OPERA DI PRESA PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1'600'916.50
		<b>per ancoraggi speciali</b> - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali Rivestimento in pietrame platea fondo alveo incidenza (6 fori al metro quadrato) - lunghezza spezzone ferro 30 cm $6 * ((4,7+10+8,06+6,72+6,41+11,62+3+5,4)*7) *$ (0,03*0,03/4*3,14*0,3*1000) Fiorettatura spingitubo nella parete frontale della cameretta di raccordo - lunghezza spezzone ferro 70 cm fi 16 mm - 1.57 kg/m $2 * 44 * (0,03*0,03/4*3,14*0,7*1000)$	493.13		
		Totale dm <sup>3</sup>	43.12		
			536.25	19.25	10'322.81
7700	1U.06.360	<b>RECINZIONI-OPERE IN LEGNO</b> RECINZIONI-OPERE IN LEGNO			
	1U.06.360.0030	<b>Staccionata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro 10 ÷ 12 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali, interasse di 2 m, montanti verticali di sezione circolare, altezza fuori terra di 1,10 m, ferramenta di assem</b> Staccionata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro 10 ÷ 12 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali, interasse di 2 m, montanti verticali di sezione circolare, altezza fuori terra di 1,10 m, ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, intervento completo di plinti di fondazione di 30 x 30 x 30 cm; il prezzo comprende tutti i piccoli movimenti di terra di scavo e riporto, per la realizzazione dei plinti di fondazione, ogni onere e lavorazione, il materiale, le attrezzature. 120	120.00		
		Totale m	120.00	55.11	6'613.20
7710	1C.02.400	<b>SCAVI - MOVIMENTI TERRE</b> SCAVI - MOVIMENTI TERRE			
	1C.02.400.0010	<b>FORMAZIONE RILEVATI</b> FORMAZIONE RILEVATI <b>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchin</b> Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. formazione strada accesso opera di presa da viabilità podereale esistente $460 * 3 * (0,5)$	690.00		
		Totale m <sup>3</sup>	690.00	3.23	2'228.70
7720	1U.06.100.0110	<b>Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e tr</b> Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi. formazione strada accesso opera di presa da viabilità podereale esistente $460 * 3$	1'380.00		
		Totale m <sup>2</sup>	1'380.00	29.12	40'185.60
	1C.22.020.0010	<b>Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai,</b> <b>A RIPORTARE PC03 - OPERA DI PRESA PER INVASO ...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 1</b> A RIPORTARE			1'124'653.18 <b>1'660'266.81</b> 1'660'266.81

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 1

#### PC03 - OPERA DI PRESA PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1'660'266.81
		<b>coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi</b>			
		Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da:			
7730	1C.22.020.0010.e	<b>- profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm</b>			
		- profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm			
		griglia per trattenimento materiale flottante			
		struttura portante - elementi orizzontali HEA260 (68.2 kg/m)			
		2 * (7,4) * (68,2)	1'009.36		
		struttura portante - elementi verticali HEA200 (42.3 kg/m)			
		2 * 2 * (42,3)	169.20		
		pettine in tubolari d 50 mm (4.5 kg/m)			
		34 * 2 * (4,5)	306.00		
		guide laterali UPN 220 (29.4 kg/m)			
		2 * 2 * (29,4)	117.60		
		panconi per sfioro emergenza (assetto progetto transitorio) - profilo 500 mm x 100 mm x 5 mm			
		(7800*(0,5+0,5+0,1+0,1)*,005) * 30	1'404.00		
		guide centrali - profili HEA120 (da inghisare nel getto in c.a. per 20 cm)			
		(19,9) * 14 * (0,5)	139.30		
		guide laterali - profili UPN120 (da inghisare nel getto in c.a. per 20 cm)			
		(13,3) * 2 * (0,7)	18.62		
		staffe, supporti, ecc.			
		40,48	40.48		
		Totale kg	3'204.56	3.42	10'959.60
	1C.22.100.0010	<b>Zincatura di carpenteria metallica</b>			
		Zincatura di carpenteria metallica:			
		<b>- a caldo</b>			
		- a caldo			
7740	1C.22.100.0010.a	griglia per trattenimento materiale flottante			
		3200	3'200.00		
		Totale kg	3'200.00	1.09	3'488.00
7750	NP.06	<b>Fornitura, installazione e attivazione di una stazione idrometrica, equipaggiata con idrometro ad ultrasuoni, collegamento alla rete di alimentazione e di trasmissione dati esistente, supporto a palo</b>			
		Fornitura, installazione e attivazione di una stazione idrometrica, equipaggiata con idrometro ad ultrasuoni, collegamento alla rete di alimentazione e di trasmissione dati esistente, sistema di supporto a palo			
		1	1.00		
		Totale Cadauno	1.00	7'000.00	7'000.00
		<b>Totale PC03 - OPERA DI PRESA PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO Euro</b>			<b>1'146'100.78</b>
		<b>Totale STRALCIO 1 Euro</b>			<b>1'681'714.41</b>
		A RIPORTARE			1'681'714.41

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC02A - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO (PORZIONE NORD-OVEST)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1'681'714.41
	1U.06.590.0010	<b>ABBATTIMENTO PIANTE</b> ABBATTIMENTO PIANTE <b>Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa.</b> <b>Per altezza delle piante:</b> Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: <b>- sino a 6 m</b> - sino a 6 m  Area boscata (nel presente stralcio 40% del totale - densità 1 ogni 10 mq) (22800*0,4) * (1/10)			
145	1U.06.590.0010.a		912.00		
		Totale Cadauno	912.00	61.40	55'996.80
	1F.00.020	<b>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO</b> OPERE DI DIFESA DEL SUOLO <b>SCAVI</b> SCAVI <b>SCAVI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI</b> SCAVI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI			
150	1F.00.020.0040	<b>Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili, co</b> Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili, con deposito delle terre nell'ambito del cantiere  Area d'intervento 35000 * (0,2)	7'000.00		
		Totale m³	7'000.00	2.76	19'320.00
	1F.00.020.0010	<b>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO</b> OPERE DI DIFESA DEL SUOLO <b>SCAVI</b> SCAVI <b>SCAVI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI</b> SCAVI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI			
160	1F.00.020.0010.a	<b>Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³.</b> <b>Compreso lo spianam</b> Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione: <b>-con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.</b> -con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.  Sterro in corrispondenza dell'argine perimetrale - da sez. 1 a sez. 2 ((15,49+38,17)/2) * 30 - da sez. 2 a sez. 3 ((38,17+14,96)/2) * (60,83-30) - da sez. 3 a sez. 4 ((14,96+14,50)/2) * (90-60,83) - da sez. 4 a sez. 5 ((14,50+12,45)/2) * (120-90) - da sez. 5 a sez. 6 ((12,45+12,13)/2) * (150-120) - da sez. 6 a sez. 7 ((12,13+10,76)/2) * (180-150)	804.90 819.15 429.67 404.40 368.70 343.50		
		<b>A RIPORTARE PC02A - INVASO DI LAMINAZIO...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b> A RIPORTARE			<b>75'316.80</b> <b>75'316.80</b> 1'757'031.21

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC02A - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO (PORZIONE NORD-OVEST)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<b>RIPORTO</b>			1'757'031.21
		- da sez. 7 a sez. 8 $((10,76+10,57)/2) * (210-180)$	320.10		
		- da sez. 8 a sez. 9 $((10,57+12,61)/2) * (240-210)$	347.70		
		- da sez. 9 a sez. 10 $((12,61+12,45)/2) * (247,19-240)$	90.09		
		- da sez. 10 a sez. 11 $((12,45+20,43)/2) * (255,72-247,19)$	140.23		
		- da sez. 11 a sez. 12 $((20,43+14,47)/2) * (270-255,72)$	249.19		
		- da sez. 12 a sez. 13 $((14,47+11,59)/2) * (284,59-270)$	190.11		
		- da sez. 13 a sez. 14 $((11,59+11,07)/2) * (300-284,59)$	174.60		
		- da sez. 14 a sez. 15 $((11,07+9,41)/2) * (330-300)$	307.20		
		- da sez. 15 a sez. 16 $((9,41+8,58)/2) * (348,59-330)$	167.31		
		- da sez. 16 a sez. 17 $((8,58+8,58)/2) * (360-348,59)$	97.90		
		- da sez. 17 a sez. 18 $((8,58+9,45)/2) * (390-360)$	270.60		
		- da sez. 18 a sez. 19 $((9,45+9,75)/2) * (420-390)$	288.00		
		- da sez. 53 a sez. 54 $((15,69+15,71)/2) * (1260-1241,15)$	295.95		
		- da sez. 54 a sez. 55 $((15,71+15,50)/2) * (1275,95-1260)$	248.98		
		<b>Totale parziale m³</b>	6'358.28		
		Scavo per formazione invaso			
		- da terreno attuale (quota media pari a 222 .5 m s.m.) fino a quota 220.8 m s.m. $((26360+24060)/2) * (222,5-220,8)$	42'857.00		
		- da quota 220.8 m s.m. a quota 219.0 m s.m. $((24060+21500)/2) * (220,8-219)$	41'004.00		
		- da quota 219.0 m s.m. a quota 217.0 m s.m. $((21500+18770)/2) * (219-217)$	40'270.00		
		- da quota 217.0 m s.m. a quota 215.0 m s.m. $((18770+16160)/2) * (217-215)$	34'930.00		
		- da quota 215.0 m s.m. a quota 213.0 m s.m. $((16160+13680)/2) * (215-213)$	29'840.00		
		- da quota 213.0 m s.m. a quota 211.0 m s.m. $((13680+11330)/2) * (213-211)$	25'010.00		
		- da quota 211.0 m s.m. a quota 209.0 m s.m. $((11330+9120)/2) * (211-209)$	20'450.00		
		- da quota 209.0 m s.m. a quota 207.0 m s.m. $((9120+7040)/2) * (209-207)$	16'160.00		
		- da quota 207.0 m s.m. a quota 205.0 m s.m. $((7040+5080)/2) * (207-205)$	12'120.00		
		- da quota 205.0 m s.m. a quota 203.0 m s.m. $((5080+3140)/2) * (205-203)$	8'220.00		
		- da quota 203.0 m s.m. a quota 201.80 m s.m. $((3140+2200)/2) * (203-201,8)$	3'204.00		
		Scavo per formazione piano di posa telo impermeabile (h=1.2 m rispetto quote fondo invaso)			
		- sponde invaso $((26360-2200)) * (1,12) * (1,2)$	32'471.04		
		- fondo invaso 2200 * (1,7)	3'740.00		
		<b>Totale parziale m³</b>	310'276.04		
		<b>Totale m³</b>	316'634.32	3.75	1'187'378.70
165	1C.02.400.0010	<b>SCAVI - MOVIMENTI TERRE</b> SCAVI - MOVIMENTI TERRE <b>FORMAZIONE RILEVATI</b> FORMAZIONE RILEVATI <b>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchin</b> Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. Formazione argine perimetrale - da sez. 1 a sez. 2 $((15,49+25,24+38,17+73,46)/2) * 30$	2'285.40		
		<b>A RIPORTARE PC02A - INVASO DI LAMINAZIO...</b>			1'262'695.50
		<b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b>			1'262'695.50
		A RIPORTARE			2'944'409.91

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC02A - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO (PORZIONE NORD-OVEST)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2'944'409.91
		- da sez. 2 a sez. 3 $((38,17+73,46+14,96+22,76)/2) * (60,83-30)$	2'302.38		
		- da sez. 3 a sez. 4 $((14,96+22,76+14,50+21,51)/2) * (90-60,83)$	1'075.50		
		- da sez. 4 a sez. 5 $((14,50+21,51+12,45+16,58)/2) * (120-90)$	975.60		
		- da sez. 5 a sez. 6 $((12,45+16,58+12,13+12,58)/2) * (150-120)$	806.10		
		- da sez. 6 a sez. 7 $((12,13+12,58+10,76+9,28)/2) * (180-150)$	671.40		
		- da sez. 7 a sez. 8 $((10,76+9,28+10,57+7,97)/2) * (210-180)$	578.70		
		- da sez. 8 a sez. 9 $((10,57+7,97+12,61+10,05)/2) * (240-210)$	618.00		
		- da sez. 9 a sez. 10 $((12,61+10,05+12,45+11,68)/2) * (247,19-240)$	168.25		
		- da sez. 10 a sez. 11 $((12,45+11,68+20,43+20,75)/2) * (255,72-247,19)$	278.59		
		- da sez. 11 a sez. 12 $((20,43+20,75+14,47+15,86)/2) * (270-255,72)$	510.65		
		- da sez. 12 a sez. 13 $((14,47+15,86+11,59+11,91)/2) * (284,59-270)$	392.76		
		- da sez. 13 a sez. 14 $((11,59+11,91+11,07+10,51)/2) * (300-284,59)$	347.34		
		- da sez. 14 a sez. 15 $((11,07+10,51+9,41+5,32)/2) * (330-300)$	544.80		
		- da sez. 15 a sez. 16 $((9,41+5,32+8,58+2,78)/2) * (348,59-330)$	242.60		
		- da sez. 16 a sez. 17 $((8,58+2,78+8,58+2,78)/2) * (360-348,59)$	129.62		
		- da sez. 17 a sez. 18 $((8,58+2,78+9,45+4,73)/2) * (390-360)$	383.10		
		- da sez. 18 a sez. 19 $((9,45+4,73+9,75+5,27)/2) * (420-390)$	438.00		
		- da sez. 53 a sez. 54 $((15,69+25,37+15,71+25,33)/2) * (1260-1241,15)$	773.79		
		- da sez. 54 a sez. 55 $((15,71+25,33+15,50+25,29)/2) * (1275,95-1260)$	652.67		
		a dedurre strada di servizio / percorso			
		-1 * 450 * 3 * (0,3)	-405.00		
		argine provvisorio lato sud - da rimuovere nello stralcio 3 (20 mc/m)			
		20 * 115	2'300.00		
		Totale parziale m³	16'070.25		
		regolarizzazione per posa geocomposito per impermeabilizzazione (spessore 20 cm)			
		- sponde invaso			
		$((26360-2200)) * (1,12) * (0,2)$	5'411.84		
		- fondo invaso			
		2200 * (0,2)	440.00		
		ricoprimento del geocomposito per impermeabilizzazione (spessore 80 cm)			
		- sponde invaso			
		$((26360-2200)) * (1,12) * (0,8)$	21'647.36		
		- fondo invaso			
		2200 * (0,8)	1'760.00		
		a dedurre zona in prossimità della stazione di sollevamento rivestita in massi			
		-200 * (0,8)	-160.00		
		Totale parziale m³	29'099.20		
		Totale m³	45'169.45	3.23	145'897.32
167	NP.01	<b>Geocomposito bentonitico con rivestimento ruvido per impermeabilizzazione invaso</b> Fornitura di geocomposito bentonitico per la creazione di uno strato impermeabilizzante. Il geocomposito bentonitico sarà costituito da due geotessili tessuti in PP, che racchiudono uno strato di bentonite calcica ad elevata prestazione. Entrambi i geotessili di copertura dovranno essere di tipo tessuto in PP rivestiti con uno strato ruvido ad elevato indice d'attrito, aventi una massa areica di circa 450 g/m2 ciascuno. La bentonite calcica in polvere sarà distribuita in ragione di 10.000 g/m2 su un geotessile intermedio molto poroso di 60 g/m2, avente			
		<b>A RIPORTARE PC02A - INVASO DI LAMINAZIO...</b>			<b>1'408'592.82</b>
		<b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b>			<b>1'408'592.82</b>
		A RIPORTARE			3'090'307.23

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC02A - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO (PORZIONE NORD-OVEST)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<b>RIPORTO</b>			3'090'307.23
		funzione di trattenere in maniera uniforme lo strato di bentonite. Tutti gli strati devono essere saldamente uniti mediante linee di cuciture parallele distanziate non più di 4 cm. La tensione nominale di rottura dovrà essere non inferiore a 20 kN/m nella direzione longitudinale, ed a 30 kN/m nella direzione trasversale, cui dovrà corrispondere una deformazione non superiore al 25% in entrambe le direzioni. Tali valori dovranno essere verificati per tutti i campioni di geocomposito testati secondo la norma UNI EN ISO 10319. La resistenza al punzonamento CBR dovrà essere $\geq 3.000$ N (UNI EN ISO 12236), e lo spessore in condizione asciutta dovrà essere $\geq 10,0$ mm (UNI EN ISO 9863-1). Il coefficiente di permeabilità Kv con il materiale sottoposto a 35 kPa di sovraccarico e gradiente idraulico $i=150$ dovrà essere $\leq 7 \times 10^{-11}$ m/s (ASTM D 5887). Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000.			
		- fondo invaso			
		2200	2'200.00		
		- sponde invaso			
		(26360-2200) * (1,12)	27'059.20		
		- ancoraggi laterali e varie			
		800 * 5	4'000.00		
		Totale m <sup>2</sup>	33'259.20	18.80	625'272.96
	1U.06.010.0030	<b>PREPARAZIONE DEL TERRENO</b>			
		PREPARAZIONE DEL TERRENO			
		<b>Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto:</b>			
220	1U.06.010.0030.b	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto: - <b>meccanica, con i necessari complementi a mano</b> - meccanica, con i necessari complementi a mano			
		Fondo invaso			
		2200 * (0,2)	440.00		
		Sponde invaso			
		((26360-2200)) * (1,12) * (0,2)	5'411.84		
		arginature			
		450 * 10 * (0,2)	900.00		
		a dedurre percorso lungo coronamento arginale			
		-1 * 450 * 3 * (0,2)	-270.00		
		area esterna arginature			
		5000 * (0,2)	1'000.00		
		Totale m <sup>3</sup>	7'481.84	5.53	41'374.58
	1F.02.010.0020	<b>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO</b>			
		OPERE DI DIFESA DEL SUOLO			
		<b>OPERE IN PIETRA</b>			
		OPERE IN PIETRA			
		<b>FORMAZIONE DI SCOGLIERE O PENNELLI</b>			
		FORMAZIONE DI SCOGLIERE O PENNELLI			
		<b>Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del</b>			
		<b>A RIPORTARE PC02A - INVASO DI LAMINAZIO...</b>			2'075'240.36
		<b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b>			2'075'240.36
		A RIPORTARE			3'756'954.77



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC02A - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO (PORZIONE NORD-OVEST)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<b>REPORTO</b>			3'756'954.77
250	1F.02.010.0020.a	<b>terreno per la formazione del pia</b> Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio: <b>- con pietra proveniente da cave</b> - con pietra proveniente da cave Rivestimento canale 1220 * (1,5) Fondo invaso 2200 * (0,5) Rivestimento sponda invaso nei pressi della stazione di sollevamento 200 * (0,80)	1'830.00  1'100.00  160.00		
	F.4.015.055	Totale m³	3'090.00	56.56	174'770.40
255	F.4.015.055.01	<b>Intasamento di scogliera con calcestruzzo per fondazioni non armate con Rck=30 N/mm² in ragione di 0.25 m³/m² della superficie della scogliera compresa la stilatura dei giunti.</b> Intasamento di scogliera con calcestruzzo per fondazioni non armate con Rck=30 N/mm² in ragione di 0.25 m³/m² della superficie della scogliera compresa la stilatura dei giunti.  Intasamento scivoli in massi 1220	   1'220.00		
		Totale m²	1'220.00	29.50	35'990.00
256	1U.06.100.0110	<b>Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e tr</b> Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi.  Formazione strada di servizio / percorso lungo argine 450 * 3	   1'350.00		
	1U.04.110.0130	Totale m²	1'350.00	29.12	39'312.00
257	1U.04.110.0130.a	<b>MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI</b> MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI <b>Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata, realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da struttura piana monolitica, con caratteristiche:</b> Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata, realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da struttura piana monolitica, con caratteristiche: <b>- resistenza massima a trazione &gt; 20 kN/m; peso complessivo non inferiore a 250 g/m²</b> - resistenza massima a trazione > 20 kN/m; peso complessivo non inferiore a 250 g/m²  Strato di rinforzo per formazione pista di servizio / percorsi 5 mq/m 5 * 450	      2'250.00		
		Totale m²	2'250.00	4.64	10'440.00
260	10.5.AI1.20.a	<b>Fornitura e posa di cordolo in legno di conifera trattato con impregnante, lati a taglio di sega, fissato al terreno con paletti.</b> <b>A RIPORTARE PC02A - INVASO DI LAMINAZIO...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b> A RIPORTARE			2'335'752.76 <b>2'335'752.76</b> 4'017'467.17

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC02A - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO (PORZIONE NORD-OVEST)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<b>Dimensione 3,5x15x100 cm</b>			4'017'467.17
		Fornitura e posa in opera di cordolo in legno a correre per delimitazione percorsi sommità arginale			
		2 * 450	900.00		
		Totale m	900.00	10.10	9'090.00
	1U.06.180.0040	<b>FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI</b>			
		FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI			
		<b>Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina</b>			
		Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici:			
5490	1U.06.180.0040.b	- <b>tappeto erboso per singole superfici oltre i 1000 m².</b>			
		- tappeto erboso per singole superfici oltre i 1000 m².			
		fondo invaso			
		2200/100	22.00		
		area esterna arginatura			
		5000/100	50.00		
		Sponde invaso			
		((36360-2200)/100) * (1,12)	382.59		
		paramenti arginature			
		arginature			
		(450/100) * 10	45.00		
		a dedurre strada lungo argine			
		-1 * (450/100) * 3	-13.50		
		Totale 100 m²	486.09	122.76	59'672.41
5502	D.1.5.1	<b>Concimazione organica preparatoria agli impianti, andante con letame maturo. Parametri di riferimento: distribuito sul terreno, quantità 500 q.li/ha, trasporto cascina-cantiere fino a 10 km.</b>			
		4,86	4.86		
		Totale ha	4.86	982.94	4'777.09
7765	C.8.2	<b>Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie.</b>			
		Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003), latifoglie in contenitori multiformo volume zolla compreso tra 0,26 lt e 0,40 lt. e altezza del materiale vegetale inferiore a 1m			
		Forestazione 2,5 x 2,5 (nel presente stralcio 40% del totale)			
		328*0,4	131		
		Arbusteti 1 pianta a mq (nel presente stralcio 40% del totale)			
		5632*0,4	2'253		
		Arbusteti 1 pianta a mq per 15% e 2 piante a mq per 85% (nel presente stralcio 40% del totale)			
		1915*0,4	766		
		Totale cad	3'150	3.35	10'552.50
	NC.10.050.0010	<b>NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI</b>			
		NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI			
		<b>NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE</b>			
		NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE			
		<b>A RIPORTARE PC02A - INVASO DI LAMINAZIO...</b>			2'419'844.76
		<b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b>			2'419'844.76
		A RIPORTARE			4'101'559.17

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC02A - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO (PORZIONE NORD-OVEST)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			4'101'559.17
7766	NC.10.050.0010.a	<b>MEZZI DI TRASPORTO</b> MEZZI DI TRASPORTO <b>Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile:</b> Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: <b>- portata utile 1,5 t</b> - portata utile 1,5 t Trasporto di arbusti e piantine forestali 40	40.00		
		Totale ora	40.00	52.09	2'083.60
7767	MA.00.055	<b>MANO D'OPERA</b> MANO D'OPERA <b>MANO D'OPERA</b> MANO D'OPERA <b>MANO D'OPERA GIARDINIERE</b> MANO D'OPERA GIARDINIERE <b>Operaio qualificato giardiniere</b> Operaio qualificato giardiniere messa a dimora di arbusti e piantine forestali di latifoglie 260	260.00		
		Totale ora	260.00	26.82	6'973.20
7768	D.2.2.2	<b>Apertura manuale di buca a fessura in terreno non lavorato e messa a dimora di piantine di latifoglie in contenitore multiforo. Inclusa la fornitura del materiale vegetale</b> Apertura manuale di buca a fessura in terreno non lavorato e messa a dimora di piantine di latifoglie in contenitore multiforo (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.8.2 e/o C.8.3 dei prezzi unitari) comprensivo di rinalzamento. Inclusa la fornitura del materiale vegetale. Forestazione 2,5 x 2,5 (nel presente stralcio 40% del totale) 328*0,4 Arbusteti 1 pianta a mq (nel presente stralcio 40% del totale) 5632*0,4 Arbusteti 1 pianta a mq per 15% e 2 piante a mq per 85% (nel presente stralcio 40% del totale) 1915*0,4	131 2'253 766		
		Totale cad	3'150	4.16	13'104.00
7770	C.1.6	<b>Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza 1,5 m)</b> Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza 1,5 m) Forestazione 2,5 x 2,5 (nel presente stralcio 40% del totale) 328*0,4 Arbusteti 1 pianta a mq (nel presente stralcio 40% del totale) 5632*0,4 Arbusteti 1 pianta a mq per 15% e 2 piante a mq per 85% (nel presente stralcio 40% del totale) 1915*0,4	131.20 2'252.80 766.00		
		Totale Cadauno	3'150.00	0.24	756.00
7780	C.3.11	<b>Disco pacciamante in fibra naturale diametro 45 cm</b> Forestazione 2,5 x 2,5 (nel presente stralcio 40% del totale) 328*0,4 Arbusteti 1 pianta a mq (nel presente stralcio 40% del totale) 5632*0,4 Arbusteti 1 pianta a mq per 15% e 2 piante a mq per 85% (nel presente stralcio	131 2'253		
		<b>A RIPORTARE PC02A - INVASO DI LAMINAZIO...</b>			<b>2'442'761.56</b>
		<b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b>			<b>2'442'761.56</b>
		A RIPORTARE			4'124'475.97

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC02A - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO (PORZIONE NORD-OVEST)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			4'124'475.97
		40% del totale) 1915*0,4	766		
		Totale cad	3'150	1.84	5'796.00
7790	C.1.3	<b>Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza superiore a cm 100</b> Forestazione 2,5 x 2,5 (nel presente stralcio 40% del totale) 328*0,4	131		
		Totale cad	131	1.48	193.88
	1U.06.210.0060	<b>Piante latifoglie con zolla della specie Aesculus spp, Carpinus Betulus fastigiata in varietà, Crataegus spp, Ginkgo spp, Malus a fiore in varietà, Pyrus a fiore in varietà, Quercus spp, Acer Rubrum in varietà, di circonferenza:</b> Piante latifoglie con zolla della specie Aesculus spp, Carpinus Betulus fastigiata in varietà, Crataegus spp, Ginkgo spp, Malus a fiore in varietà, Pyrus a fiore in varietà, Quercus spp, Acer Rubrum in varietà, Acer Platanoides Columnare, Acer Platanoides Crimson King, Acer Platanoides Fassen Black, Magnolia a fiore in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: <b>- 17 ÷ 18 cm</b> - 17 ÷ 18 cm Quercus robur (c 18 - 20) (nel presente stralcio 40% del totale) 1	1.00		
7840	1U.06.210.0060.d		Totale Cadauno	1.00	184.07
	1U.06.210.0010	<b>Piante latifoglie con zolla della specie Acer Opalus in varietà, Acer Negundo in varietà, Ailanthus Altissima in varietà, Paulownia Tomentosa in varietà, Populus Alba in varietà, Populus Nigra Italica, Salix spp, Ulmus spp, di circonferenza:</b> Piante latifoglie con zolla della specie Acer Opalus in varietà, Acer Negundo in varietà, Ailanthus Altissima in varietà, Paulownia Tomentosa in varietà, Populus Alba in varietà, Populus Nigra Italica, Salix spp, Ulmus spp, Sterculia Platanifolia in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: <b>- 19 ÷ 20 cm</b> - 19 ÷ 20 cm Populus tremula (c 18 - 20) (nel presente stralcio 40% del totale) 25*0,4	10.00		
7850	1U.06.210.0010.e		Totale Cadauno	10.00	137.39
7940	C.1.4	<b>Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100 per arbusti forestali.</b> 11	11.00		
		Totale Cadauno	11.00	0.93	10.23
		<b>Totale PC02A - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO (PORZIONE NORD-OVEST) Euro</b>			<b>2'450'319.64</b>
		<b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b> A RIPORTARE			<b>2'450'319.64</b> 4'132'034.05

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC05 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			4'132'034.05
	1F.00.020.0010	<b>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO</b> OPERE DI DIFESA DEL SUOLO <b>SCAVI</b> SCAVI <b>SCAVI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI</b> SCAVI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI <b>Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³.</b> <b>Compreso lo spianam</b> Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione: <b>-con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.</b> -con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. 20 * 30 * 6			
575	1F.00.020.0010.a		3'600.00		
		Totale m³	3'600.00	3.75	13'500.00
	1C.03.200.0010	<b>PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI</b> PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI <b>PARATIE - DIAFRAMMI</b> PARATIE - DIAFRAMMI <b>Esecuzione di paratie o diaframmi in conglomerato cementizio armato con classe di resistenza C20/25, a setti accostati o isolati. Sono compresi: la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, il trasporto di andata e ritorno e l'ap</b> Esecuzione di paratie o diaframmi in conglomerato cementizio armato con classe di resistenza C20/25, a setti accostati o isolati. Sono compresi: la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, il trasporto di andata e ritorno e l'approntamento delle attrezzature, la preparazione dei piani di posa, il tracciamento, la formazione dei cordoli guida in c.a., lo scavo con benna mordente bivalve; i fanghi bentonitici, il calcestruzzo con classe di resistenza C20/25; il maggior consumo di calcestruzzo fino al 10% del volume teorico dello scavo; il getto con tramoggia; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta, la demolizione dei cordoli guida e la rettifica o scapitozzatura delle testate. Sono escluse le armature metalliche e le prove di carico.			
585	1C.03.200.0010.c	<b>- spessore 80 cm</b> - spessore 80 cm (14*2,5+2*3,54) * 24	1'009.92		
		Totale m²	1'009.92	193.17	195'086.25
	1C.03.200	<b>PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI</b> PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI <b>PARATIE - DIAFRAMMI</b> PARATIE - DIAFRAMMI			
595	1C.03.200.0030	<b>Sovrapprezzo ai diaframmi per profondità oltre i 20 m; riferimento art. 1C.03.200.0010.a/d</b> Sovrapprezzo ai diaframmi per profondità oltre i 20 m; riferimento art. 1C.03.200.0010.a/d (14*2,5+2*3,54) * 4	168.32		
		Totale m²	168.32	14.85	2'499.55
	1C.04.450.0010	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>ACCIAIO PER C.A.</b> ACCIAIO PER C.A. <b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo</b> <b>A RIPISTARE PC05 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO P...</b> <b>A RIPISTARE STRALCIO 2</b> A RIPISTARE			211'085.80 <b>2'661'405.44</b> 4'343'119.85

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC05 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
615	1C.04.450.0010.b	<b>RIPORTO</b> <b>di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrid</b> Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: <b>- armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa</b> - armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa pannelli tipo 1 e 3 (incidenza 60 kg/mc) tipo 1 60 * (9*2,5) * (0,8) * 24 tipo 3 60 * (2*3,54) * (0,8) * 24 pannelli tipo 2 (incidenza 125 kg/mc) 125 * (5*2,5) * (0,80) * 24			4'343'119.85
		Totale kg	25'920.00 8'156.16 30'000.00 64'076.16		
				1.13	72'406.06
625	1C.02.100.0040	<b>SCAVI - MOVIMENTI TERRE</b> SCAVI - MOVIMENTI TERRE <b>SCAVI A SEZIONE</b> SCAVI A SEZIONE <b>Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³,</b> Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: <b>- con carico e deposito nell'ambito del cantiere.</b> - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. (3,14) * (6,6*6,6) * 3			
		Totale m³	410.34 410.34	10.44	4'283.95
630	1C.02.100.0050	<b>SCAVI - MOVIMENTI TERRE</b> SCAVI - MOVIMENTI TERRE <b>SCAVI A SEZIONE</b> SCAVI A SEZIONE <b>Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura</b> Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione: <b>- con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere</b> - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere (3,14) * (6,6*6,6) * (10,6-0,5+7+1,2+0,2-3)			
		Totale m³	2'120.07 2'120.07	12.54	26'585.68
	1C.04.020.0010	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI</b> CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI <b>Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati</b> <b>A RIPORTARE PC05 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO P...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b> A RIPORTARE			
					314'361.49 2'764'681.13 4'446'395.54

- 36 -

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC05 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
665	1C.04.030.0080.c	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:</p> <p>- <b>C32/40 - XC1/2/3 - XA1</b> - C32/40 - XC1/2/3 - XA1</p> <p>Trave coronamento pozzo (3,14) * 14 * (0,8) * 1 35.17</p> <p>controparete diaframma (3,14) * (2*6,4) * (0,6) * (10,6-0,5+7) 412.37</p> <p>a dedurre manufatto scatolare -1 * (2,5) * (2,5) * (0,6) -3.75</p> <p>murature interne 2 * (3,6) * (0,3) * 7 15.12 12 * (0,3) * 7 25.20 2 * (3,85) * (0,3) * (2,5) 5.78</p> <p>camera valvole 2 * 19 * (0,5) * (5,6) 106.40 2 * 3 * (0,5) * (5,6) 16.80 2 * 6 * (0,6) * (5,6) 40.32 (3,14) * (6,4) * (0,6) * (5,6) 67.52</p> <p>a dedurre foronomie tubi mandate pompe -12 * (3,14*1*1/4) * (0,5) -4.74 -1 * (3,14*0,44*0,44/4) * (0,5) -0.08 -1 * (3,14*0,9*0,9/4) * (0,5) -0.32</p> <p>imbocco scarico di fondo 6 * (0,5) * (3,2) 9.60 2 * 8 * (0,5) * ((3,2+1)/2) 16.80</p> <p>a dedurre tubazione -1 * (3,14*3,1*3,1/4) * (0,5) -3.77</p> <p style="text-align: right;">Totale m³ 738.42</p>			4'504'076.24
	1C.04.030.0090	<p><b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI</b> CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI <b>Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro</b> Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:</p> <p>- <b>C32/40 - XC1/2/3 - XA1</b> - C32/40 - XC1/2/3 - XA1</p> <p>scatolare interno pozzo 2 * 4 * (3,1) * (0,3) 7.44</p> <p>soletta sostegno massi ((19,7+11,7)/2) * (5,10) * (0,20) 16.01 (19,7) * (0,7) * (0,4/2) 2.76</p> <p style="text-align: right;">Totale m³ 26.21</p>		194.61	143'703.92
670	1C.04.030.0090.c	<p><b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</p> <p style="text-align: right;">Totale m³ 26.21</p>		197.56	5'178.05
	1C.04.350.0030	<p><b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			520'924.16
A RIPORTARE PC05 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO P...					2'971'243.80
A RIPORTARE STRALCIO 2					4'652'958.21



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC05 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			4'652'958.21
675	1C.04.350.0030.a	<b>SOVRAPPREZZI ALLE OPERE IN C.A.</b> SOVRAPPREZZI ALLE OPERE IN C.A. <b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti :</b> Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : <b>- classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm</b> - classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm 296,66+738,42+26,21	1'061.29		
		Totale m <sup>3</sup>	1'061.29	3.50	3'714.52
680	1C.04.400.0010	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>CASSEFORME PER C.A.</b> CASSEFORME PER C.A. <b>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:</b> Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: <b>- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee</b> - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee riempimenti fondo pozzo 2 * 2 * (1,3) (3,14*1,25/2) * (1,8) (14,7) * (0,6) 10 * ((1,8+2,1)/2) * (0,5) ((21+14,7)/2-5) * (2,3) (2*4) * (1,35) * (0,6) camera valvole 2 * 19 * (0,5) 2 * 4 * (0,5) raccordi pozzo e camera a valvole 2 * 6 * (0,5) imbocco scarico di fondo 2 * (8,5) * (0,6) (8,2) * (0,5) (8,2) * (0,6) (8,2) * (1,1)	5.20 3.53 8.82 9.75 29.56 6.48 19.00 4.00 6.00 10.20 4.10 4.92 9.02		
		Totale m <sup>2</sup>	120.58	15.25	1'838.85
685	1C.04.400.0010.b	<b>- per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore</b> - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Trave coronamento pozzo (2*3,14) * 14 * 1 controparete diaframma (3,14) * (2*6,4) * (10,6-0,5+7) murature interne 4 * (3,6) * 7 2 * 12 * 7 4 * (3,85) * (2,5) camera valvole	87.92 687.28 100.80 168.00 38.50		
		<b>A RIPORTARE PC05 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO P...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b> A RIPORTARE			<b>526'477.53</b> <b>2'976'797.17</b> 4'658'511.58

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC05 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
687	1C.04.400.0010.c	RIPORTO			4'658'511.58
		4 * 19 * (5,6)	425.60		
		4 * 3 * (5,6)	67.20		
		4 * 6 * (5,6)	134.40		
		(2*3,14) * (6,4) * (5,6)	225.08		
		imbocco scarico di fondo			
		2 * 6 * (3,2)	38.40		
		4 * 8 * ((3,2+1)/2)	67.20		
		Totale m²	2'040.38	18.23	37'196.13
		- orizzontali per solette piene			
- orizzontali per solette piene					
scatolare interno pozzo					
2 * 4 * (3,1)	24.80				
soletta sostegno massi					
((19,7+11,7)/2) * (5,10)	80.07				
Totale m²	104.87	20.49	2'148.79		
690	1C.04.400.0050	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b>			
		OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI			
		<b>CASSEFORME PER C.A.</b>			
		CASSEFORME PER C.A.			
		<b>Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00.</b>			
		Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00.			
		<b>- per altezze da 4,51 a 8,00 m</b>			
		- per altezze da 4,51 a 8,00 m			
		controparete diaframma			
		(3,14) * (2*6,4) * (10,6-0,5+7) * (3,5)	2'405.49		
692	1C.04.400.0050.b	murature interne			
		4 * (3,6) * 7 * (2,5)	252.00		
		2 * 12 * 7 * (2,5)	420.00		
		camera valvole			
		4 * 19 * (5,6) * (1,1)	468.16		
		4 * 3 * (5,6) * (1,1)	73.92		
		4 * 6 * (5,6) * (1,1)	147.84		
		(2*3,14) * (6,4) * (5,6) * (1,1)	247.58		
		Totale m² x m	4'014.99	1.56	6'263.38
		- per altezze da 8,01 a 15,00 m			
- per altezze da 8,01 a 15,00 m					
controparete diaframma					
(3,14) * (2*6,4) * (10,6-0,5+7) * (9,1)	6'254.28				
Totale m² x m	6'254.28	2.07	12'946.36		
692	1C.04.450.0010	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b>			
		OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI			
		<b>ACCIAIO PER C.A.</b>			
		ACCIAIO PER C.A.			
		<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrid</b>			
		Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in			
		<b>A RIPORTARE PC05 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO P...</b>			
		<b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b>			
		A RIPORTARE			

585'032.19

3'035'351.83

4'717'066.24

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC05 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
695	1C.04.450.0010.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:</p> <p>- <b>B450C</b> - B450C</p> <p>Tappo di fondo pozzo (incidenza 90 kg/mc)  <math>90 * (3,14) * (13,20 * 13,20 / 4) * (1,2)</math>  14'772.07</p> <p>riempimenti fondo pozzo (incidenza 90 kg/mc)  <math>90 * 2 * (2,5) * (1,3)</math>  585.00</p> <p><math>90 * (3,14 * 1,25 * 1,25 / 2) * (1,30 / 2)</math>  143.33</p> <p><math>90 * (1,8) * ((21 + 14,7) / 2) * (0,5)</math>  1'445.85</p> <p><math>90 * (0,3 / 2) * (14,7) * (0,5)</math>  99.23</p> <p><math>90 * (1,8) * ((21 + 14,7) / 2 - 5) * (1,45 / 2)</math>  1'519.64</p> <p><math>90 * (4 * 1,35) * (0,58) * (0,5 / 2)</math>  70.47</p> <p>camera valvole (incidenza 90 kg/mc)  <math>90 * 19 * 4 * (0,5)</math>  3'420.00</p> <p>raccordi pozzo e camera a valvole (incidenza 90 kg/mc)  <math>90 * 2 * (6 * 6 - (3,14 * 6 * 6 / 4)) * (0,5)</math>  696.60</p> <p>imbocco scarico di fondo (incidenza 130 kg/mc)  <math>130 * (8,5) * (8,2) * (0,6)</math>  5'436.60</p> <p><math>130 * (8,2) * (0,5) * (0,5)</math>  266.50</p> <p>Trave coronamento pozzo (incidenza 150 kg/mc)  <math>150 * (3,14 * 14) * (0,8) * 1</math>  5'275.20</p> <p>controparete diaframma (incidenza 180 kg/mc)  <math>180 * (3,14 * 2 * 6,4) * (0,6) * (10,6 - 0,5 + 7)</math>  74'222.89</p> <p>a dedurre manufatto scatolare  <math>180 * (-2,5) * (2,5) * (0,6)</math>  -675.00</p> <p>murature interne (incidenza 80 kg/mc)  <math>80 * (3,6) * (0,3) * 7</math>  604.80</p> <p><math>80 * 12 * (0,3) * 7</math>  2'016.00</p> <p><math>80 * (2 * 3,85) * (0,3) * (2,5)</math>  462.00</p> <p>camera valvole (incidenza 200 kg/mc)  <math>200 * (2 * 19) * (0,5) * (5,6)</math>  21'280.00</p> <p><math>200 * (2 * 3) * (0,5) * (5,6)</math>  3'360.00</p> <p><math>200 * (2 * 6) * (0,6) * (5,6)</math>  8'064.00</p> <p><math>200 * (3,14 * 6,4) * (0,6) * (5,6)</math>  13'507.20</p> <p>a dedurre foronomie tubi mandate pompe  <math>200 * -12 * (3,14 * 1 * 1 / 4) * (0,5)</math>  -948.00</p> <p><math>200 * -1 * (3,14 * 0,44 * 0,44 / 4) * (0,5)</math>  -15.00</p> <p><math>200 * -1 * (3,14 * 0,9 * 0,9 / 4) * (0,5)</math>  -64.00</p> <p>imbocco scarico di fondo (incidenza 130 kg/mc)  <math>130 * 6 * (0,5) * (3,2)</math>  1'248.00</p> <p><math>130 * (2 * 8) * (0,5) * ((3,2 + 1) / 2)</math>  2'184.00</p> <p>a dedurre tubazione  <math>130 * -1 * (3,14 * 3,1 * 3,1 / 4) * (0,5)</math>  -490.10</p> <p>scatolare interno pozzo (incidenza 80 kg/mc)  <math>80 * (2 * 4) * (3,1) * (0,3)</math>  595.20</p> <p>soletta sostegno massi (incidenza 130 kg/mc)  <math>130 * ((19,7 + 11,7) / 2) * (5,10) * (0,20)</math>  2'081.82</p> <p><math>130 * (19,7) * (0,7) * (0,4 / 2)</math>  358.54</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	161'522.84	1.42	229'362.43
		<b>A RIPORTARE PC05 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO P...</b>			<b>814'394.62</b>
		<b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b>			<b>3'264'714.26</b>
		A RIPORTARE			4'946'428.67

- 41 -

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC05 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
713	NP.17	RIPORTO			4'959'897.41
		manovra e attuatore elettromeccanico, compresa assistenza muraria, elettrica ed ogni altro onere necessario			
		1	1.00		
		Totale Cadauno	1.00	152'000.00	152'000.00
		<b>Fornitura e posa in opera di panconi 2.5x3 m, completa di gargami, trave pescatrice e rastrelliera di stoccaggio.</b>			
		Fornitura e posa in opera di panconi 2.5x4 m con carico 4 m c.a., del tipo sovrapponibile (ogni elemento con altezza pari a 1 m) tenuta su 3 lati in un senso, completa di gargami, trave pescatrice e rastrelliera di stoccaggio. Realizzati in lamiera di acciaio al carbonio S275JR, con trattamento superficiale di verniciatura adatto per parti immerse			
		1	1		
		Totale cad	1	20'000.00	20'000.00
744	NP.22	<b>Fornitura e posa in opera di elettropompe sommergibili.</b>			
		Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile, modulare, in esecuzione verticale adatta per il pompaggio di acque reflue grezze, con la presenza anche consistente di corpi solidi in sospensione.			
		Corpo pompa realizzato in ghisa grigia EN-GJL-250, con anelli d'usura facilmente sostituibili montati sul corpo pompa.			
		Girante multicanale chiusa, bilanciata dinamicamente, inintasabile realizzata in EN-GJL-250 con passaggio libero minimo di 132mm.			
		Motore elettrico a tenuta stagna IP 68 a gabbia di scoiattolo, adatto ad uso sotto inverter, isolamento in classe H secondo IEC 34-1, con sensori di sovratemperatura sullo statore, sensore PT100 sui cuscinetti lato motore e PT100 + sensore vibrazioni lato pompa, sensore di umidità resistivo all'interno del vano motore e morsettiera, interruttore a galleggiante d'emergenza nel setto di contenimento sito in zona tenuta, ingresso cavi a perfetta tenuta stagna, con barriera in resina epossidica, capace di prevenire infiltrazioni in morsettiera anche in caso di gravi lesioni al cavo elettrico. Tutti sensori forniti dovranno rispondere a logiche di funzionamento standard con segnali interpretabili da relè e/o centraline disponibili sul mercato indipendentemente dal costruttore delle pompe.			
		Motore con camicia di raffreddamento con circolazione interna di fluido refrigerante a base d'acqua atossico, lo scambio termico avverrà, senza contaminazioni, attraverso il corpo pompa/motore utilizzando la differenza termica con il fluido circostante/pompato. Si escludono soluzioni che utilizzino sorgenti esterne di fluido, così come raffreddamenti forzati utilizzando il liquido pompato.			
		Tenuta meccanica normalizzata in esecuzione SiC/SiC/NBR lato fluido, bidirezionale, montata su un albero in acciaio al cromo temprato 1.4021+QT800 e immersa in bagno d'olio per il raffreddamento, isolamento e lubrificazione. Ampia camera d'olio e setto di trafilamento perdite tenuta con tappo d'ispezione. Doppi cuscinetti preingrassati per l'intera durata della loro vita operativa con possibilità di montare (in optional) sensori di temperatura PT100 sul cuscinetto reggispinta.			
		Trattamento delle superfici per tutte le parti esterne di fusione a contatto con il liquido da pompare con finitura esterna con vernice epossidica bi-componente RAL 5002			
		Dati tecnici di progetto			
		- portata:			
		I/s			
		<b>A RIPORTARE PC05 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO P...</b>			999'863.36
		<b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b>			<b>3'450'183.00</b>
		A RIPORTARE			5'131'897.41

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC05 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<div> <div>600</div> <div>900</div> <div>1056</div> <div>RIPORTO</div> </div> <div> <div>1292</div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>			5'131'897.41
		<div> <div>- prevalenza:</div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div>19,0</div> <div>14,0</div> <div>10,5</div> <div>3,8</div> </div>			
		<div> <div>- rendimento minimo sul DP</div> <div>(ISO 9906 C12B) %</div> <div></div> </div> <div> <div>80,9</div> <div>75,1</div> <div>39,3</div> <div>71,7</div> </div>			
		<div> <div>- Max Potenza sulla curva: 156,2 kW</div> <div>- potenza installata: 170,0 kW</div> <div>- profondità di installazione: 23,5 m</div> <div>- connessione di mandata piede DN/PN</div> <div>500 PN10</div> <div>- peso pompa: 3350 kg</div> <div>- fluido pompato: acqua Reflua grezza non grigliata</div> <div>- motore: 6 poli – 400V – 50Hz – IP68 – 40m cavo elettrico</div> </div>			
		Accessori Inclusi:			
		<div> <div>- Gomito per installazione fissa a fondo vasca e accoppiamento automatico con la pompa, gancio di collegamento da fissare sulla mandata della pompa, guarnizione in NBR per perfetto accoppiamento e tenuta tra pompa e gomito, Kit funi guida in acciaio inox capaci di garantire installazioni su percorso obliquo dando una tolleranza di <math>\pm 5^\circ</math> rispetto alla verticale d'installazione, inclusi distanziali anti-tilt, bulloni chimici per il perfetto fissaggio del gomito a fondo vasca.</div> </div>			
		5	5		
		Totale cad	5	150'000.00	750'000.00
745	NP.23	<b>Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile centrifuga, girante bipolare</b> Elettropompa sommergibile, modulare, in esecuzione verticale adatta per il pompaggio di acque reflue grezze, con la presenza anche consistente di corpi solidi in sospensione. Corpo pompa in ghisa grigia EN-GJL-250, con passaggio libero totale da 65mm, pareti d'usura facilmente sostituibili montati sul corpo pompa. Girante vortex, bilanciata dinamicamente, inintasabile realizzata in EN-GJL-250. Motore elettrico a tenuta stagna IP 68 a gabbia di scoiattolo, adatto ad uso sotto inverter, isolamento in classe H secondo IEC 34-1, con sensori di sovratemperatura sullo statore, sensore di umidità resistivo all'interno del vano motore, ingresso cavi a connessione rapida a perfetta tenuta stagna, capace di prevenire infiltrazioni in morsettiera anche in caso di lesioni al cavo elettrico. Il motore dovrà essere costruito per garantire il funzionamento in continuo sia in condizioni di sommergenza massima di 24m che completamente scoperto all'aria. Tenuta meccanica normalizzata in esecuzione SiC/SiC/NBR lato fluido, bidirezionale, montata su un albero in acciaio al cromo temprato 1.4021+QT800 e immersa in bagno d'olio per il raffreddamento, isolamento e lubrificazione. Ampia camera d'olio e setto di trafilamento perdite tenuta con tappo d'ispezione. Doppi cuscinetti preingrassati per l'intera durata della loro vita operativa con possibilità di montare (in optional) sensori di temperatura PT100 sul cuscinetto reggispinna. Trattamento delle superfici per tutte le parti esterne di fusione a contatto con il liquido da pompare con finitura esterna con vernice epossidica bi-componente RAL 5002  <b>A RIPORTARE PC05 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO P...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b> A RIPORTARE			1'749'863.36 <b>4'200'183.00</b> 5'881'897.41

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC05 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			5'881'897.41
		Dati tecnici di progetto			
		- portata: 10,2 l/s			
		- prevalenza: m 19,8 m			
		- prevalenza a Q=0 26,6 m			
		- potenza assorbita 4,4 kW			
		- rendimento minimo sul DP (ISO 9906 C12B) 45,2%			
		- potenza installata 5,50 kW			
		- profondità di installazione 24,5m			
		- connessione di mandata piede DN/PN 100 PN10			
		- peso pompa kg 163			
		- fluido pompato Acqua grezza			
		- motore: 2 poli – 400V – 50Hz – IP68 – 40m cavo elettrico			
		Accessori Inclusi:			
		- Gomito per installazione fissa a fondo vasca e accoppiamento automatico con la pompa, gancio di collegamento da fissare sulla mandata della pompa, guarnizione in NBR per perfetto accoppiamento e tenuta tra pompa e gomito, Kit funi guida in acciaio inox capaci di garantire installazioni su percorso obliquo dando una tolleranza di $\pm 5^\circ$ rispetto alla verticale d'installazione compresi di tiranti intermedi adatti a prevenire a flessione degli stessi per installazioni profonde, bulloni chimici per il perfetto fissaggio del gomito a fondo vasca.			
		1	1		
		Totale cad	1	8'385.00	8'385.00
746	NP.24	<b>Fornitura e posa in opera di valvola di sezionamento a farfalla DN900 PN10</b>			
		Valvole di sezionamento a farfalla, PN10, realizzate in modo che i soli componenti a contatto con il fluido siano il DISCO ed il MANICOTTO			
		La loro costruzione dovrà essere tale da assicurare una perfetta tenuta verso l'esterno ed una tenuta primaria secondo ISO 5208 Categoria "A" .			
		Le forma costruttiva richiesta sarà del tipo Flangiato idonea per inserimento fra controflange piane o a collarino ed avranno inoltre le seguenti caratteristiche e materiali			
		- Corpo: in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15 provvisto di Flange, atte a consentire la rimozione della tubazione a monte o a valle ed il montaggio ad inizio o fine tubazione. Finitura poliuretanica 80 micron RAL5002			
		- Disco: realizzato in Bronzo-Alluminio anticorrosione CC333G, con superfice di tenuta a lavorazione sferica, che garantirà una lunghissima vita operativa priva di ossidazione sia durante il funzionamento, così come durante la permanenza a secco.			
		- Asta: Acciaio Inox 1.4028 assicurata solidale al disco mediante chiavetta di sicurezza, in esecuzione a secco, non a contatto con il fluido			
		- Manicotto di tenuta : realizzato in EPDM XV, dovrà essere del tipo intercambiabile (reperibile singolarmente come ricambio), e sarà assicurato al corpo per garantire funzionamenti con carichi in depressione			
		- Apparecchiatura: volantino manuale per azionamento valvola attraverso a			
		<b>A RIPORTARE PC05 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO P...</b>			<b>1'758'248.36</b>
		<b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b>			<b>4'208'568.00</b>
		A RIPORTARE			5'890'282.41

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC05 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<b>RIPORTO</b>			5'890'282.41
		riduttore di manovra multigiro-to-angolare, con corpo realizzato in Ghisa EN-GJL-250 e verniciatura poliuretanica per ambienti aggressivi da 110micron			
		- Flangia di collegamento attuatore: le valvole saranno corredate di flangette di attacco secondo norme ISO 5211 parte 1			
		- Scartamento: secondo EN 558-1/20			
		- Attacchi: DN900 con flange secondo EN1092- PN10			
		6	6		
		Totale cad	6	51'612.00	309'672.00
747	NP.25	<b>Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno DN900 PN10</b> Valvole di ritegno a battente PN10 con contrappeso meccanico e smorzatore idraulico. La loro costruzione dovrà essere tale da assicurare una perfetta tenuta. Le forma costruttiva richiesta sarà del tipo Flangiato idonea per inserimento fra controflange piane o a collarino ed avranno inoltre le seguenti caratteristiche e materiali - Corpo: in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 provvisto di flange, atte a consentire la rimozione della tubazione a monte o a valle ed il montaggio ad inizio o fine tubazione. Finitura epossidica 250 micron RAL5005 - Disco battente: realizzato in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 con verniciatura epossidica, idonea per acqua potabile secondo WRAS, con sede di tenuta in acciaio inox AISI 316L. - Asta: acciaio Inox anticorrosione accoppiata a leva-contrappeso realizzata in combinazione di acciaio al carboni/ghisa sferoidale in EN-GJS-500-7 protetta da finitura epossidica. - Tenuta principale realizzata in gomma NBR/EPDM - Scartamento secondo BS 5155 (Short) e EN 558-1 serie 14 - Attacchi: DN900 con flange secondo EN1092- PN10			
		5	5		
		Totale cad	5	15'748.80	78'744.00
748	NP.26	<b>Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca a cuneo gommatto DN100 PN16</b> Saracinesca certificata, in ghisa sferoidale, vite interna con cuneo gommatto, esente da manutenzione, corpo piatto Le valvole, certificate TIFQ e dichiarate conformi al DM 174/2004, dovranno essere adatte all'utilizzo su reti acquedottistiche e fognarie, con presenza anche consistente di corpi solidi, stracci e sfilacci. Dovranno essere costruite con corpo, cuneo e cappello in ghisa sferoidale EN-GJS-400-120 e resistere (e garantire una perfetta tenuta) ad una pressione massima di 16 bar a 70°C di temperatura, il cuneo sarà completamente ricoperto in gomma EPDM, la madre vite in ottone, libera sul cuneo, garantirà agili manovre scorrendo lungo l'asta non-sporgente realizzata in acciaio inox. La tenuta lungo l'albero sarà perfetta e realizzata			
		<b>A RIPORTARE PC05 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO P...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b> A RIPORTARE			2'146'664.36 <b>4'596'984.00</b> 6'278'698.41



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC05 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			6'278'698.41
		mediante tre o-ring in gomma NBR. La valvola dovrà essere predisposta per il collegamento di una prolunga dell'albero, sia attraverso sia giunti rigidi che snodabili. Un volantino realizzato in ghisa sferoidale EN-GJL-400-120 garantirà agili interventi di apertura e chiusura della valvola durante tutta la vita operativa della stessa.			
		La viteria dovrà essere di tipo "a brugola", non sporgente e protetta da urti o danneggiamenti.			
		La verniciatura delle parti in fusione sarà realizzata in resina epossidica bicomponente RAL 5005, spessore minimo 250 micron			
		- Diametro nominale: DN 100			
		- Pressione nominale: PN16			
		- Attacchi: EN-1092			
		- Ingombro max (Scart x Altezza) 190 x 370 mm			
		7	7		
		Totale cad	7	242.36	1'696.52
749	NP.27	<b>Fornitura e posa in opera di sfiato DN100 PN16</b> Sfiati automatici a tre funzioni anti colpo d'ariete per fognatura, in ghisa sferoidale Gli sfiati, costruiti secondo norma UNI 10235, dovranno essere adatti all'utilizzo su reti fognarie, con presenza anche consistente di corpi solidi, stracci e sfilacci. Dovranno essere costruiti con corpo e cappello in ghisa sferoidale EN-GJS-400 e resistere ad una pressione massima di 16 bar a 70°C di temperatura, l'otturatore in polipropilene di alti qualità sarà collegato al galleggiante mediante un'asta, entrambi in acciaio inox AISI 316. La molla di ritorno, l'albero e la sede di tenuta dovranno essere realizzati in acciaio inox per garantire una lunga vita operativa libera da corrosione. Un rubinetto in ottone nichelato sarà predisposto appena dopo la flangia di linea per garantire rapidi interventi di spurgo, verifica funzionale e riparazione, senza smontare lo sfiato dalla condotta. Lo sfiato a tre funzioni dovrà essere costruito per garantire l'ingresso e l'uscita di grandi quantità d'aria nella condotta durante le operazioni di svuotamento e riempimento della condotta, oltre a garantire il degasaggio durante il normale esercizio. L'ingresso d'aria in condotta avverrà attraverso un meccanismo Anti-Shock capace di variare la sezione di rientro dell'aria, smorzando sul nascere eventuali fenomeni di colpo d'ariete. La verniciatura delle parti in fusione sarà realizzata in resina epossidica bicomponente RAL 5005, spessore 250 micron - Diametro nominale: DN 100 - Pressione nominale: PN 16 - Attacchi: EN-1092 - Ingombro max (HxLxP) 570 x 300 x 300 mm 5			
		Totale cad	5	1'973.74	9'868.70
750	NP.28	<b>Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca DN200 PN16</b> Saracinesca certificata, in ghisa sferoidale, vite interna con cuneo gommato, esente da manutenzione, corpo piatto Le valvole, certificate TIFQ e dichiarate conformi al DM 174/2004, dovranno essere adatte all'utilizzo su reti acquedottistiche e fognarie, con presenza anche consistente di corpi solidi, stracci e sfilacci. Dovranno essere costruite con corpo,  <b>A RIPORTARE PC05 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO P...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b> A RIPORTARE			
					2'158'229.58
					<b>4'608'549.22</b>
					6'290'263.63

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC05 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
751	NP.29	<div>RIPORTO</div> <div>cuneo e cappello in ghisa sferoidale EN-GJS-400-120 e resistere (e garantire una perfetta tenuta) ad una pressione massima di 16 bar a 70°C di temperatura, il cuneo sarà completamente ricoperto in gomma EPDM, la madre vite in ottone, libera sul cuneo, garantirà agili manovre scorrendo lungo l'asta non-sporgente realizzata in acciaio inox. La tenuta lungo l'albero sarà perfetta e realizzata mediante tre o-ring in gomma NBR. La valvola dovrà essere predisposta per il collegamento di una prolunga dell'albero, sia attraverso sia giunti rigidi che snodabili. Un volantino realizzato in ghisa sferoidale EN-GJL-400-120 garantirà agili interventi di apertura e chiusura della valvola durante tutta la vita operativa della stessa.</div> <div>La viteria dovrà essere di tipo “a brugola”, non sporgente e protetta da urti o danneggiamenti.</div> <div>La verniciatura delle parti in fusione sarà realizzata in resina epossidica bicomponente RAL 5005, spessore minimo 250 micron</div> <div>- Diametro nominale: DN200</div> <div>- Pressione nominale: PN16</div> <div>- Attacchi: EN-1092</div> <div>- Ingombro max (Scart x Altezza) 230 x 580 mm</div> <div>1</div> <div>Totale cad</div>	<div>1</div> <div>1</div>	767.54	6'290'263.63	
		<div><b>Fornitura e posa in opera di sfiato DN200 PN16</b></div> <div>Sfiati automatici a tre funzioni anti colpo d'ariete per fognatura, in ghisa sferoidale</div> <div>Gli sfiati, costruiti secondo norma UNI 10235, dovranno essere adatti all'utilizzo su reti fognarie, con presenza anche consistente di corpi solidi, stracci e sfilacci.</div> <div>Dovranno essere costruiti con corpo e cappello in ghisa sferoidale EN-GJS-400 e resistere ad una pressione massima di 16 bar a 70°C di temperatura, l'otturatore in polipropilene di alti qualità sarà collegato al galleggiante mediante un'asta, entrambi in acciaio inox AISI 316. La molla di ritorno, l'albero e la sede di tenuta dovranno essere realizzati in acciaio inox per garantire una lunga vita operativa libera da corrosione. Un rubinetto in ottone nichelato sarà predisposto appena dopo la flangia di linea per garantire rapidi interventi di spurgo, verifica funzionale e riparazione, senza smontare lo sfiato dalla condotta.</div> <div>Lo sfiato a tre funzioni dovrà essere costruito per garantire l'ingresso e l'uscita di grandi quantità d'aria nella condotta durante le operazioni di svuotamento e riempimento della condotta, oltre a garantire il degasaggio durante il normale esercizio. L'ingresso d'aria in condotta avverrà attraverso un meccanismo Anti-Shock capace di variare la sezione di rientro dell'aria, smorzando sul nascere eventuali fenomeni di colpo-d'ariete. La verniciatura delle parti in fusione sarà realizzata in resina epossidica bicomponente RAL 5005, spessore 250 micron</div> <div>- Diametro nominale: DN200</div> <div>- Pressione nominale: PN16</div> <div>- Attacchi: EN-1092</div> <div>- Ingombro max (HxLxP) 880 x 488 x 488 mm</div> <div>1</div> <div>Totale cad</div>	<div>1</div> <div>1</div>			767.54
753	NP.31	<div><b>Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio PN10 DN900</b></div> <div><b>A RIPORTARE PC05 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO P...</b></div> <div><b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b></div> <div>A RIPORTARE</div>	<div>1</div> <div>1</div>	3'753.89	2'162'751.01 4'613'070.65 6'294'785.06	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC05 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			6'294'785.06
		Giunti di smontaggio in ghisa DN900 - corpo e flange in ghisa sferoidale, tenute in gomma EPDM, tiranti in acciaio al carbonio galvanizzato - attacchi flangiati ISO PN 10 - temperatura di esercizio da -10°C a 70°C 6	6		
		Totale cad	6	3'580.85	21'485.10
755	09.P02.A75.005	<b>Fornitura e posa in opera di carpenteria in acciaio inox</b> Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente.  Tubazioni di mandata delle pompe DN900 - spessore 6 mm - 134 kg/m 134 * 2 * 30 134 * 2 * (9+18) 134 * (25,50) tubazione di scarico per prove in bianco DN900 - spessore 6 mm - 178.8 kg/m 134 * 20 tubazione mandata pompa di svuotamento DN200 - spessore 3 mm - 15 kg/m 15 * 36	8'040.00 7'236.00 3'417.00      2'680.00   540.00		
		Totale kg	21'913.00	6.63	145'283.19
	1C.22.020.0010	<b>Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi</b> Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: <b>- profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm</b> - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Manufatto di scarico invaso gargami per posa panconi (tipo UPN 100 - 10 kg/m) 2 * 3 * 10			
1860	1C.22.020.0010.e		60.00		
		Totale kg	60.00	3.42	205.20
	1C.22.060.0020	<b>Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato ed accessori</b> Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: <b>- spessore 3 mm</b> - spessore 3 mm griglia antintrusione (peso 40 kg/mq)			
1862	1C.22.060.0020.b				
<b>A RIPORTARE PC05 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO P...</b>					<b>2'329'724.50</b>
<b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b>					<b>4'780'044.14</b>
<b>A RIPORTARE</b>					<b>6'461'758.55</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC05 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
5840	NP.11	RIPORTO		4.61	6'461'758.55
		(2,9) * (3,20)	9.28		
		Totale kg	9.28		42.78
		Oneri fissi per cantiere e attrezzatura spingitubo			
5845	NP.13	1	1.00	50'000.00	50'000.00
		Totale a corpo	1.00		
		Fornitura e posa in opera mediante tecnica spingitubo di manufatto circolare in c.a. di diametro interno pari a 2,5 m con rivestimento interno in resina epossidica spessore 300 micron			
		26	26.00		
	1C.22.020.0010	Totale m	26.00	3'500.00	91'000.00
		Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi			
		Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da:			
		- profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm			
6020	1C.22.020.0010.e	- profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm			
		scale di accesso stazione di sollevamento (10 kg/m)			
		10 * (23+7)	300.00		
		scale di accesso camera di manovra (10 kg/m)			
		10 * 6 * (5,5)	330.00		
		struttura di copertura camera di manovra			
		profili HEA-180 (35.5 kg/m)			
		17 * (3,3) * (35,5)	1'991.55		
		struttura di copertura pozzo			
		profili HEA-220 (50.5 kg/m)			
		14 * (4,7) * (50,5)	3'322.90		
		2 * (4,6) * (50,5)	464.60		
		2 * (4,4) * (50,5)	444.40		
		2 * 4 * (50,5)	404.00		
		2 * (3,3) * (50,5)	333.30		
		2 * (2,2) * (50,5)	222.20		
		profili IPE-200 (22.4 kg/m)			
		11 * (2,5) * (22,4)	616.00		
		piastre			
		22 * (7900*0,6*0,15*0,015*2)	469.26		
		22 * (7900*0,3*0,13*0,01*2)	135.52		
		22 * (7900*0,3*0,14*0,01*2)	146.08		
		22 * (7900*0,13*0,13*0,0047*2)	27.50		
		22 * (7900*0,14*0,14*0,004*2)	27.28		
		bulloni M16 L50 (peso 0.1 kg)			
		22 * 30 * (0,1)	66.00		
barre ancoraggio M16 L300 (peso 0.5 kg)					
2 * 4 * (0,5)	4.00				
2 * (17*2) * (0,5)	34.00				
2 * (11*2) * (0,5)	22.00				
		A RIPORTARE PC05 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO P...			2'470'767.28
		A RIPORTARE STRALCIO 2			4'921'086.92
		A RIPORTARE			6'602'801.33

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC05 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
6021	1C.22.020.0010.f	RIPORTO		3.42	6'602'801.33
		Totale kg	9'360.59		32'013.22
6022	1C.22.100.0010 1C.22.100.0010.a	- <b>profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm</b> - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm  struttura di copertura pozzo profili HEA-600 (178 kg/m) 2 * (11,9) * 178	4'236.40	3.51	14'869.76
		Totale kg	4'236.40		
6033	1C.22.060.0010 1C.22.060.0010.d  				

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC05 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			6'811'616.15
		Fiorettatura spingitubo nella parete frontale della cameretta di raccordo 36 * (0,7)	25.20		
		Totale m	25.20	44.42	1'119.38
	1C.04.450.0010	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>ACCIAIO PER C.A.</b> ACCIAIO PER C.A. <b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido</b> Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - <b>B450C</b> - B450C			
7686	1C.04.450.0010.a	Fiorettatura spingitubo nella parete frontale della cameretta di raccordo fi 16 mm - 1.57 kg/m 36 * (0,7) * (1,57)	39.56		
		Totale kg	39.56	1.42	56.18
	1C.04.600.0010	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>ANCORAGGI - FISSAGGI</b> ANCORAGGI - FISSAGGI <b>Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e confo</b> Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - <b>betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali</b> - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali			
7687	1C.04.600.0010.c	Fiorettatura spingitubo nella parete frontale della cameretta di raccordo 36 * (0,3*0,3/4*3,14*0,7*1000)	1'780.56		
		Totale dm³	1'780.56	19.25	34'275.78
7690	NP.06	<b>Fornitura, installazione e attivazione di una stazione idrometrica, equipaggiata con idrometro ad ultrasuoni, collegamento alla rete di alimentazione e di trasmissione dati esistente, supporto a palo</b> Fornitura, installazione e attivazione di una stazione idrometrica, equipaggiata con idrometro ad ultrasuoni, collegamento alla rete di alimentazione e di trasmissione dati esistente, sistema di supporto a palo 1	1.00		
		Totale Cadauno	1.00	7'000.00	7'000.00
		<b>Totale PC05 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO Euro</b>			<b>2'722'033.44</b>
		<b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b> A RIPORTARE			<b>5'172'353.08</b> 6'854'067.49

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC06 - CANALE DI SCARICO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			6'854'067.49
	1F.00.020.0010	<b>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO</b> OPERE DI DIFESA DEL SUOLO <b>SCAVI</b> SCAVI <b>SCAVI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI</b> SCAVI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI <b>Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³.</b> <b>Compreso lo spianam</b> Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione: <b>-con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.</b> -con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.			
1320	1F.00.020.0010.a	Imbocco tubazione di scarico (6,1) * ((3,2+13,60)/2) * (5,2) tubazione 37 * ((2,5+13,5)/2) * (5,5) 5 * ((2,5+13,5)/2) * (5,5) camera di spinta (9,4) * ((5,5+18,5)/2) * (6,5) (3,7) * ((5,9+19)/2) * (6,5) tratto terminale canale 6 * ((2,5+8)/2) * 3 selciato in alveo 10 * 8 * 1	266.45  1'628.00 220.00  733.20 299.42  94.50  80.00		
		Totale m³	3'321.57	3.75	12'455.89
	1C.04.020.0010	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI</b> CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI <b>Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:</b> Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:			
1365	1C.04.020.0010.a	<b>- C16/20</b> - C16/20 Imbocco tubazione di scarico (6,5) * (3,2) * (0,15) camera di spinta (9,4) * (5,5) * (0,15) (3,7) * (5,90) * (0,15)	3.12  7.76 3.27		
		Totale m³	14.15	119.34	1'688.66
	1C.04.030.0070	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI</b> CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI <b>Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione</b>			
		<b>A RIPORTARE PC06 - CANALE DI SCARICO PER INVASO ...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b> A RIPORTARE			14'144.55 <b>5'186'497.63</b> 6'868'212.04

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC06 - CANALE DI SCARICO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1394	1C.04.030.0070.c	<p><b>RIPORTO</b></p> <p><b>garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, cl</b></p> <p>Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:</p> <p><b>- C32/40 - XC1/2/3 - XA1</b></p> <p>- C32/40 - XC1/2/3 - XA1</p> <p>camera di spinta</p> <p>9 * (5,10) * (0,5) 22.95</p> <p>(5,5) * (3,3) * (0,5) 9.08</p> <p>(8,5) * 1 * 1 8.50</p> <p>imbocco tubazione di scarico</p> <p>(6,1) * (2,8) * (0,5) 8.54</p> <p>(0,6) * (2,8) * 1 1.68</p> <p>Totale m³ 50.75</p>			6'868'212.04
	1C.04.030.0080	<p><b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b></p> <p>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</p> <p><b>CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI</b></p> <p>CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI</p> <p><b>Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli a</b></p> <p>Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:</p> <p><b>- C32/40 - XC1/2/3 - XA1</b></p> <p>- C32/40 - XC1/2/3 - XA1</p> <p>camera di spinta</p> <p>8 * (0,5) * (5,15) 20.60</p> <p>(4,10) * (0,5) * (5,15) 10.56</p> <p>(3,5) * (0,5) * (5,15) 9.01</p> <p>(3,9) * (0,5) * (5,15) 10.04</p> <p>(4,5) * (0,5) * (5,15) 11.59</p> <p>(8,5) * 1 * (5,15) 43.78</p> <p>a dedurre tubazioni</p> <p>-2 * (3,14) * (2,10*2,10/4) * (0,5) -3.45</p> <p>torrino di accesso</p> <p>2 * (1,25) * (0,25) * (0,35) 0.22</p> <p>2 * 1 * (0,25) * (0,35) 0.18</p> <p>Imbocco tubazione di scarico</p> <p>(2,8) * (0,4) * (4,7) 5.26</p> <p>2 * (5,70) * (0,4) * ((4,7+1)/2) 13.00</p> <p>a dedurre tubazione</p> <p>(-3,14) * (1,5*1,5/4) * (0,4) -0.70</p> <p>Totale m³ 120.09</p>		173.66	8'813.25
1395	1C.04.030.0080.c	<p><b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b></p> <p>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</p> <p><b>CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI</b></p> <p>CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI</p> <p><b>A RIPORTARE PC06 - CANALE DI SCARICO PER INVASO ...</b></p> <p><b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b></p> <p>A RIPORTARE</p>			
	1C.04.030.0090	<p><b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b></p> <p>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</p> <p><b>CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI</b></p> <p>CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI</p> <p><b>A RIPORTARE PC06 - CANALE DI SCARICO PER INVASO ...</b></p> <p><b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b></p> <p>A RIPORTARE</p>		194.61	23'370.71
					46'328.51
					5'218'681.59
					6'900'396.00



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC06 - CANALE DI SCARICO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			6'900'396.00
1396	1C.04.030.0090.c	<b>Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro</b> Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: <b>- C32/40 - XC1/2/3 - XA1</b> - C32/40 - XC1/2/3 - XA1 camera di spinta 9 * (5,10) * (0,5) 22.95 (5,5) * (3,3) * (0,5) 9.08 a dedurre camino accesso -1 * (1,5) * (1,5) * (0,5) -1.13 a dedurre botola -1 * (2,5) * (2,5) * (0,5) -3.13 manufatto imbocco scarico 2 * (0,3) * (0,3) 0.18 Totale m³ 27.95		197.56	5'521.80
	1C.04.350.0030	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>SOVRAPPREZZI ALLE OPERE IN C.A.</b> SOVRAPPREZZI ALLE OPERE IN C.A. <b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti :</b> Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : <b>- classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm</b> - classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm 50,75+120,09+27,95 198.79 Totale m³ 198.79		3.50	695.77
1405	1C.04.350.0030.a				
	1C.04.400.0010	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>CASSEFORME PER C.A.</b> CASSEFORME PER C.A. <b>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:</b> Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: <b>- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee</b> - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee camera di spinta (8+5,1+3,5+3,4+4,5) * (0,5) 12.25 (1+8,5+1) * (1,5) 15.75 (8,5) * 1 8.50 imbocco tubazione di scarico 2 * (6,10+2,8) * (0,5) 8.90 2 * (2,8) * 1 5.60 2 * (0,6) * 1 1.20			
1414	1C.04.400.0010.a				
		<b>A RIPORTARE PC06 - CANALE DI SCARICO PER INVASO ...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b> A RIPORTARE			<b>53'342.13</b> <b>5'225'695.21</b> 6'907'409.62

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC06 - CANALE DI SCARICO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO Totale m <sup>2</sup>	52.20	15.25	6'907'409.62 796.05
1415	1C.04.400.0010.b	<b>- per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore</b> - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore camera di spinta 2 * 8 * (5,15) 2 * (4,10) * (5,15) 2 * (3,5) * (5,15) 2 * (3,9) * (5,15) 2 * (4,5) * (5,15) 2 * (8,5) * (5,15) torrino di accesso 4 * (1,25) * (0,25) * (0,35) 4 * 1 * (0,25) * (0,35) Imbocco tubazione di scarico 2 * (2,8) * (0,4) * (4,7) 4 * (5,70) * (0,4) * ((4,7+1)/2)	82.40 42.23 36.05 40.17 46.35 87.55 0.44 0.35 10.53 25.99		
		Totale m <sup>2</sup>	372.06	18.23	6'782.65
1416	1C.04.400.0010.c	<b>- orizzontali per solette piene</b> - orizzontali per solette piene camera di spinta (4,10) * (7,5) (4,1) * (3,4) a dedurre botola accesso -1 * (2,5) * (2,5) manufatto imbocco scarico 3 * 2 * (0,3)	30.75 13.94 -6.25 1.80		
		Totale m <sup>2</sup>	40.24	20.49	824.52
	1C.13.160	<b>OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE</b> OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE <b>SISTEMI IMPERMEABILI POSATI A FREDDO</b> SISTEMI IMPERMEABILI POSATI A FREDDO			
1420	1C.13.160.0070	<b>Manto impermeabile con membrana autoadesiva a base di bitume polimero ad elevata resistenza meccanica, applicata a freddo, spessore 1,5 mm, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di c</b> Manto impermeabile con membrana autoadesiva a base di bitume polimero ad elevata resistenza meccanica, applicata a freddo, spessore 1,5 mm, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: camera di spinta (7,50) * (5,10) (4,5) * (3,3) (8,5) * 3 8 * (5,15) (4,10) * (5,15) (3,5) * (5,15) (3,9) * (5,15) (4,5) * (5,15) (8,5) * (5,15) a dedurre tubazioni	38.25 14.85 25.50 41.20 21.12 18.03 20.09 23.18 43.78		
		<b>A RIPORTARE PC06 - CANALE DI SCARICO PER INVASO ...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b> A RIPORTARE			60'949.30 <b>5'233'302.38</b> 6'915'016.79

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC06 - CANALE DI SCARICO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			6'915'016.79
		-2 * (3,14) * (2,10*2,10/4)	-6.91		
		torrino di accesso			
		4 * (1,25) * (0,35)	1.75		
		Imbocco tubazione di scarico			
		(4,7+0,5+1+0,6+1+5,5+0,5) * (2,8)	38.64		
		2 * (6,10) * ((5,2+1,5)/2)	40.87		
		a dedurre tubazione			
		(-3,14) * (1,5*1,5/4)	-1.76		
		Totale m²	318.59	15.74	5'014.61
	1C.04.450.0010	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>ACCIAIO PER C.A.</b> ACCIAIO PER C.A. <b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrid</b> Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:			
1425	1C.04.450.0010.a	- <b>B450C</b> - B450C camera di spinta spingitubo (incidenza 150 kg/mc) 150 * (40,53+102,53+30,90) manufatto di imbocco scarico (incidenza 60 kg/mc) 60 * (8,54+1,68+5,26+13-0,7+0,18)	26'094.00      1'677.60		
		Totale kg	27'771.60	1.42	39'435.67
	1C.04.500	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>GIUNTI STRUTTURALI</b> GIUNTI STRUTTURALI			
1430	1C.04.500.0020	<b>Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.</b> Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. camera di spinta spingitubo 2 * (8+4,6+3,4+3,3+4,5+8) manufatto imbocco scarico 2 * (5,9) 2,4	63.60      11.80 2.40		
		Totale m	77.80	19.78	1'538.88
	1C.02.350.0010	<b>SCAVI - MOVIMENTI TERRE</b> SCAVI - MOVIMENTI TERRE <b>RINTERRI</b> RINTERRI <b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:</b> Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:			
1435	1C.02.350.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere - con terre depositate nell'ambito del cantiere			
		<b>A RIPORTARE PC06 - CANALE DI SCARICO PER INVASO ...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b> A RIPORTARE			106'938.46 <b>5'279'291.54</b> 6'961'005.95

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC06 - CANALE DI SCARICO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		REPORTO			6'961'005.95
		tubazione			
		37 * ((2,5+13,5)/2) * (5,5)	1'628.00		
		5 * ((2,5+13,5)/2) * (5,5)	220.00		
		a dedurre tubazione			
		(-3,14) * (37+5) * (1,42*1,42/4)	-65.94		
		camera di spinta			
		(9,4) * ((5,5+18,5)/2) * (6,5)	733.20		
		(3,7) * ((5,9+19)/2) * (6,5)	299.42		
		a dedurre camera			
		-1 * 9 * (5,10) * (6,15)	-282.29		
		-1 * (5,5) * (3,3) * (6,15)	-111.62		
		manufatto di imbocco scarico			
		(6,1) * ((3,2+13,60)/2) * (5,2)	266.45		
		a dedurre manufatto			
		-1 * (4,5) * (2,8) * ((5,2+1)/2)	-39.06		
		-1 * (1,6) * (2,8) * (5,2)	-23.30		
		Totale m <sup>3</sup>	2'624.86	2.75	7'218.37
	1C.22.020.0010	<b>Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi</b>			
		Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da:			
		- profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm			
		- profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm			
		botola di accesso			
		1 * 1 * (0,005*7900)	39.50		
		2 * (1,25) * (2,5) * (0,01*7900)	493.75		
		scaletta (10 kg/m)			
		10 * (5,5)	55.00		
		selle di appoggio per tubazione all'interno della camera di spinta (50 kg/cad)			
		30 * 4	120.00		
		Totale kg	708.25	3.42	2'422.22
	1C.22.100.0010	<b>Zincatura di carpenteria metallica</b>			
		Zincatura di carpenteria metallica:			
		- a caldo			
		- a caldo			
		708,25	708.25		
		Totale kg	708.25	1.09	771.99
	08.A50.M15.070	<b>Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate - DN1400</b>			
		Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo SS, bitumate			
		UNI EN 10224/2006 - compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte - DN 1500, spessore 12,50 mm			
		42,40	42.40		
		Totale m	42.40	1'153.46	48'906.70
		<b>A RIPORTARE PC06 - CANALE DI SCARICO PER INVASO ...</b>			<b>166'257.74</b>
		<b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b>			<b>5'338'610.82</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>7'020'325.23</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC06 - CANALE DI SCARICO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			7'020'325.23
6605	NP.30	<p><b>Fornitura e posa in opera di valvola di sezione a farfalla DN1400 PN10</b></p> <p>Valvola a farfalla a disco centrato con manicotto intercambiabile</p> <p>La Valvola dovrà essere PN10 e realizzata in modo che i soli componenti a contatto con il fluido siano il disco e il manicotto.</p> <p>La loro costruzione dovrà essere tale da assicurare una perfetta tenuta verso l'esterno ed una tenuta primaria secondo ISO 5208 Categoria "A" .</p> <p>Le forma costruttiva richiesta sarà del tipo Flangiato idonea per inserimento fra controflange piane o a collarino , ed avranno inoltre le seguenti caratteristiche e materiali</p> <p>- Corpo: in ghisa sferoidale</p> <p>EN-GJS-400-15 provvisto di Flange, atte a consentire la rimozione della tubazione a monte o a valle ed il montaggio ad inizio o fine tubazione. Finitura poliuretanica 80 micron RAL5002</p> <p>- Disco: realizzato in Bronzo-Alluminio anticorrosione CC333G, con superficie di tenuta a lavorazione sferica, che garantirà una lunghissima vita operativa priva di ossidazione sia durante il funzionamento, così come durante la permanenza a secco.</p> <p>- Asta: Acciaio Inox 1.4028 assicurata solidale al disco mediante chiavetta di sicurezza, in esecuzione a secco, non a contatto con il fluido. Un leveraggio meccanico di blocco garantirà la tenuta di posizione della valvola in caso di necessità.</p> <p>- Manicotto di tenuta: realizzato in EPDM XC, dovrà essere del tipo intercambiabile (reperibile singolarmente come ricambio), e sarà assicurato al corpo per garantire funzionamenti con carichi in depressione fino a vuoto spinto.</p> <p>- Apparecchiatura di manovra: volantino manuale per azionamento valvola attraverso a riduttore multigi-ro-to-angolare, con corpo realizzato in Ghisa EN-GJL-250 e verniciatura poliuretanica per ambienti aggressivi da 110micron.</p> <p>Attuata Mediante Operatore Elettrico - Servizio intermittente S2-15. Classe di protezione IP 67 - Isolamento Classe F. Corredato di: 2 limitatori di Coppia Massima 2 microinteruttori di posizione (Valvola AP/CH).Volantino per manovra emergenza manuale</p> <p>- Flangia di collegamento attuatore: le valvole saranno corredate di flange di testa F30 secondo ISO 5211</p> <p>- Scartamento: 280mm</p> <p>- Attacchi: DN1400 con flange secondo EN1092- PN10</p> <p>1</p>	1		
		Totale cad	1	112'975.00	112'975.00
6610	NP.32	<p><b>Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio PN10 DN1400</b></p> <p>Giunti di smontaggio in ghisa DN1400</p> <p>- corpo e flange in ghisa sferoidale, tenute in gomma EPDM, tiranti in acciaio al carbonio galvanizzato</p> <p>- attacchi flangiati ISO PN 10</p> <p>- temperatura di esercizio da -10°C a 70°C</p> <p><b>A RIPORTARE PC06 - CANALE DI SCARICO PER INVASO ...</b></p> <p><b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b></p> <p>A RIPORTARE</p>			279'232.74
					<b>5'451'585.82</b>
					7'133'300.23

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC06 - CANALE DI SCARICO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			7'133'300.23
		1	1		
		Totale cad	1	10'439.72	10'439.72
6615	NP.34	<b>Intervento di consolidamento del terreno al di sotto della linea ferroviaria, propedeutico alla posa mediante tecnica dello spingitubo di n. 1 tubazioni diametro interno 2 m, mediante iniezioni a bassa pressione di miscela cementizia.</b>			
		1	1.00		
		Totale a corpo	1.00	31'000.00	31'000.00
6620	08.A50.M05.070	<b>Fornitura ed installazione di tubazione in ferro trafilato di spessore ed armatura adeguati a sopportare la spinta mediante l'infissione nel terreno con macchine spingitubo</b> Fornitura ed installazione di tubazione in ferro trafilato di spessore ed armatura adeguati a sopportare la spinta mediante l'infissione nel terreno con macchine spingitubo, misurata fra le due estremita' della stessa, effettuata in terreni di normale consistenza (ad esclusione pertanto di terreni rocciosi con trovanti, tufo, manufatti, ecc...), compreso l'onere per il calaggio dei singoli elementi nella camera di alloggiamento macchine, il noleggio di tutte le attrezzature di spinta, controllo e sicurezza, lo smarinaggio all'interno della tubazione in fase di spinta ed il sollevamento del materiale di risulta fino al piano campagna, ogni operazione relativa alla correzione della direzione, compreso e compensato ogni e qualsiasi altro onere, che sia attinente alle operazioni di cui sopra, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore minimo 16 mm - DN 2000 prezzo ricavato da 08.A50.M05.065 relativo a DN 1800			
		50	50.00		
		Totale m	50.00	2'413.00	120'650.00
6622	08.A50.M10.070	<b>Fornitura ed installazione di tubazione in acciaio inox all'interno di una tubazione guida in ferro</b> Fornitura ed installazione di tubazione in acciaio inox all'interno di una tubazione guida in ferro trafilato mediante mezzi meccanici adeguati, misurata fra le due estremita' delle stesse, compreso l'onere per il calaggio dei singoli elementi nella camera di alloggiamento macchine, il noleggio di tutte le attrezzature di spinta, controllo e sicurezza, compreso e compensato ogni e qualsiasi altro onere, che sia attinente alle operazioni di cui sopra, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - DN 1400			
		50	50.00		
		Totale m	50.00	1'604.28	80'214.00
6625	NP.20	<b>Fornitura e posa in opera di clapet in acciaio inox AISI 304 a sezione circolare con tenuta su tutta la circonferenza; tenute in EPDM; telaio con struttura autoportante ad innesto maschio su tubo - DN 1400 mm</b>			
		1	1.00		
		Totale Cadauno	1.00	16'600.00	16'600.00
	1F.02.010.0020	<b>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO</b> OPERE DI DIFESA DEL SUOLO <b>OPERE IN PIETRA</b> OPERE IN PIETRA <b>FORMAZIONE DI SCOGLIERE O PENNELLI</b> FORMAZIONE DI SCOGLIERE O PENNELLI <b>Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del pia</b> <b>A RIPORTARE PC06 - CANALE DI SCARICO PER INVASO ...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b> A RIPORTARE			
					538'136.46
					<b>5'710'489.54</b>
					7'392'203.95

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC06 - CANALE DI SCARICO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
6630	1F.02.010.0020.a	RIPORTO			7'392'203.95
		Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio: <b>- con pietra proveniente da cave</b> - con pietra proveniente da cave			
		6 * (2,5) * (0,8)	12.00		
		2 * 6 * (3,73) * (0,5)	22.38		
6640	F.4.015.055	10 * 8 * 1	80.00		
		Totale m³	114.38	56.56	6'469.33
		<b>Intasamento di scogliera con calcestruzzo per fondazioni non armate con Rck=30 N/mm² in ragione di 0.25 m³/m² della superficie della scogliera compresa la stilatura dei giunti.</b> Intasamento di scogliera con calcestruzzo per fondazioni non armate con Rck=30 N/mm² in ragione di 0.25 m³/m² della superficie della scogliera compresa la stilatura dei giunti.			
		6 * (2,5)	15.00		
6645	F.4.015.055.01	2 * 6 * (3,73)	44.76		
		10 * 8	80.00		
		Totale m²	139.76	29.50	4'122.92
		<b>Fornitura e posa in opera di paratoia a strisciamento 2x2 m, realizzata in lamiera di acciaio AISI 304. Completa di meccanismi di manovra e attuatore elettromeccanico ed ogni altro onere necessario</b> Fornitura e posa in opera di <b>paratoia a strisciamento 2x2 m</b> con carico 3 m, tenuta su 3 lati in un solo senso, completa di gargami, prolunghe, viti e rompitratta. Realizzata in lamiera di acciaio inox AISI 304. Completa di meccanismi di manovra e attuatore elettromeccanico, compresa assistenza muraria, elettrica ed ogni altro onere necessario			
6647	NP.21	1	1.00		
		Totale Cadauno	1.00	40'000.00	40'000.00
		<b>Fornitura e posa in opera di panconi 2x4 m, completa di gargami, trave pescatrice e rastrelliera di stoccaggio.</b> Fornitura e posa in opera di panconi 2.5x4 m con carico 4 m c.a., del tipo sovrapponibile (ogni elemento con altezza pari a 1 m) tenuta su 3 lati in un senso, completa di gargami, trave pescatrice e rastrelliera di stoccaggio. Realizzati in lamiera di acciaio al carbonio S275JR, con trattamento superficiale di verniciatura adatto per parti immerse			
		1	1		
6648	NP.15	Totale cad	1	20'000.00	20'000.00
		<b>RECINZIONI-OPERE IN LEGNO</b> RECINZIONI-OPERE IN LEGNO			
		<b>Staccionata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro 10 ÷ 12 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali, interasse di 2 m, montanti verticali di sezione circolare, altezza fuori terra di 1,10 m, ferramenta di assem</b> Staccionata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro 10 ÷ 12 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali, interasse di 2 m, montanti verticali di sezione circolare, altezza fuori terra di 1,10 m, ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, intervento completo di plinti di fondazione di 30 x 30 x 30 cm; il prezzo comprende tutti i piccoli movimenti di terra di scavo e riporto, per la realizzazione dei plinti di fondazione, ogni onere e lavorazione, il materiale, le attrezzature.			
		15	15.00		
		<b>A RIPORTARE PC06 - CANALE DI SCARICO PER INVASO ...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b> A RIPORTARE			<b>608'728.71</b> <b>5'781'081.79</b> 7'462'796.20

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## STRALCIO 2

**PC06 - CANALE DI SCARICO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<div>RIPORTO</div> <div>Totale m</div> <div>Totale PC06 - CANALE DI SCARICO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO Euro</div>	<div></div> <div>15.00</div> <div></div>	<div></div> <div>55.11</div> <div></div>	<div>7'462'796.20</div> <div>826.65</div> <div>609'555.36</div>
		<div>A RIPIANTARE STRALCIO 2</div> <div>A RIPIANTARE</div>			<div>5'781'908.44</div> <div>7'463'622.85</div>



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
6510	NP.07	<b>RIPORTO</b>  <b>Fornitura e posa in opera di impianto elettrico comprensivo di quadro elettrico MT da 15 kV, trasformatore in resina 15/0,4 kV da 1250 kVA, quadri elettrici di potenza e automazione BT, illuminazione, rilevazione incendi, tvcc, antitrusione, ecc.</b>  Fornitura e posa in opera di impianto elettrico comprensivo di quadro elettrico MT da 20 kV, trasformatore in resina 20/0,4 kV da 1250 kVA, quadri elettrici di potenza e automazione BT, illuminazione, rilevazione incendi, tvcc, antitrusione, supervisione e controllo, collegamenti elettrici.  1	1.00		7'463'622.85
	1C.02.050.0010	<b>SCAVI - MOVIMENTI TERRE</b> SCAVI - MOVIMENTI TERRE <b>SCAVO GENERALE</b> SCAVO GENERALE <b>Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianame</b> Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. <b>- con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.</b> - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.  Locale Enel - trasformatori (20,62) * (6,5) * (0,9)  Locale quadri BT (16,15) * (7,3) * (0,9)  Camera pozzo ((5,2+(5,2+3+3))/2) * ((2,7+(2,7+3+3))/2) * (2,7)  Totale m³	1.00	253'763.22	253'763.22
7310	1C.02.050.0010.a		120.63		
			106.11		
			126.20		
	1C.04.020.0010	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI</b> CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI <b>Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:</b> Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: <b>- C16/20</b> - C16/20  Locale Enel - trasformatori (20,62) * (6,5) * (0,15)  Locale quadri BT (16,15) * (7,3) * (0,15)  Camera pozzo (5,2) * (2,6) * (0,10)  Totale m³	352.94	3.75	1'323.53
7320	1C.04.020.0010.a		20.10		
			17.68		
			1.35		
	1C.04.030.0070	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI  <b>A RIPORTARE PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI P...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b> A RIPORTARE	39.13	119.34	4'669.77
					<b>259'756.52</b> <b>6'041'664.96</b> 7'723'379.37

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			7'723'379.37
		<b>CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI</b> CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI <b>Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, cl</b> Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:			
7325	1C.04.030.0070.c	- <b>C32/40 - XC1/2/3 - XA1</b> - C32/40 - XC1/2/3 - XA1 Locale Enel - trasformatori (18,35) * (4,3) * (0,4) (18,35) * (0,55*2) * (0,40) (4,30) * (0,55*2) * (0,40) (4,30) * (1,15*2) * (0,20) (3,20) * (0,20) * (0,40)			
		Totale parziale m³	43.76		
		Locale quadri BT (13,65) * (5,10) * (0,4) (13,65) * (0,55*2) * (0,40) (5,10) * (0,55*2) * (0,40) (5,10) * (1,25*2) * (0,20)			
		Totale parziale m³	38.65		
		Camera pozzo (3,4) * (2,4) * (0,2) (1,4) * (1,4) * (0,2)			
		Totale parziale m³	2.02		
		Totale m³	84.43	173.66	14'662.11
	1C.04.030.0090	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI</b> CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI <b>Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro</b> Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:			
7330	1C.04.030.0090.c	- <b>C32/40 - XC1/2/3 - XA1</b> - C32/40 - XC1/2/3 - XA1 Locale Enel - trasformatori P1 12 * (0,2) * (0,2) * (2,7) S1 1 * (,95) * (0,2) * (2,7) S2 1 * (0,95) * (0,20) * (2,7) S3			
			1.30		
			0.51		
			0.51		
		<b>A RIPORTARE PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI P...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b> A RIPORTARE			274'418.63 <b>6'056'327.07</b> 7'738'041.48

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			7'738'041.48
		1 * (,50) * (0,20) * (2,7)	0.27		
		S4			
		1 * (1,90) * (0,2) * (2,7)	1.03		
		S5			
		1 * (1,90) * (0,20) * (2,70)	1.03		
		Totale parziale m³	4.65		
		T1			
		2 * (3,20) * (0,20) * (0,40)	0.51		
		T2			
		2 * (17,75) * (0,20) * (0,40)	2.84		
		2 * (17,75) * (0,20) * (0,25)	1.78		
		Totale parziale m³	5.13		
		Locale quadri BT			
		P1			
		9 * (0,2) * (0,2) * (2,7)	0.97		
		S1			
		1 * (0,55) * (0,2) * (2,7)	0.30		
		S2			
		1 * (0,55) * (0,20) * (2,7)	0.30		
		S3			
		1 * (0,55) * (0,20) * (2,7)	0.30		
		S4			
		1 * (0,55) * (0,2) * (2,7)	0.30		
		S5			
		1 * (2,0) * (0,20) * (2,70)	1.08		
		S6			
		1 * 2 * (0,2) * (2,7)	1.08		
		Totale parziale m³	4.33		
		T1			
		2 * 4 * (0,20) * (0,40)	0.64		
		T2			
		2 * (12,55) * (0,20) * (0,40)	2.01		
		2 * (12,55) * (0,20) * (0,25)	1.26		
		Totale parziale m³	3.91		
		Totale m³	18.02		
	1C.04.030.0080	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI</b> CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI <b>Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli a</b> Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: <b>- C32/40 - XC1/2/3 - XA1</b> - C32/40 - XC1/2/3 - XA1 camera pozzo		197.56	3'560.03
7332	1C.04.030.0080.c	<b>A RIPIANTARE PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI P...</b> <b>A RIPIANTARE STRALCIO 2</b> A RIPIANTARE			277'978.66 <b>6'059'887.10</b> 7'741'601.51

- 65 -

- 66 -

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
7337	1C.04.400.0010.c	<p>RIPORTO</p> <p>con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:</p> <p><b>- orizzontali per solette piene</b></p> <p>- orizzontali per solette piene</p> <p>camera pozzo</p> <p>(3,40) * (2,4) 8.16</p> <p>(1,40) * (1,40) 1.96</p> <p>a dedurre botole accesso</p> <p>-1 * (3,14*0,3*0,3) -0.28</p> <p>-2 * (0,5) * (0,7) -0.70</p> <p>Totale m² 9.14</p>			7'748'688.24
	1C.13.160	<b>OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE</b>			
		OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE			
		<b>SISTEMI IMPERMEABILI POSATI A FREDDO</b>			
		SISTEMI IMPERMEABILI POSATI A FREDDO			
7338	1C.13.160.0070	<p><b>Manto impermeabile con membrana autoadesiva a base di bitume polimero ad elevata resistenza meccanica, applicata a freddo, spessore 1,5 mm, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di c</b></p> <p>Manto impermeabile con membrana autoadesiva a base di bitume polimero ad elevata resistenza meccanica, applicata a freddo, spessore 1,5 mm, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie:</p> <p>camera pozzo</p> <p>2 * (3,4) * (2,4) 16.32</p> <p>2 * (3,4) * (2,3) 15.64</p> <p>2 * (2,4) * (2,3) 11.04</p> <p>(3,14*0,75) * (0,3) 0.71</p> <p>4 * (0,9+1,1) * (0,3) 2.40</p> <p>2 * (1,4) * (1,4) 3.92</p> <p>4 * (1,4) * (2,3) 12.88</p> <p>Totale m² 62.91</p>		20.49	187.28
	1C.05.200.0010	<p><b>SOLAI - PARTIZIONI ORIZZONTALI</b></p> <p>SOLAI - PARTIZIONI ORIZZONTALI</p> <p><b>SOLAI SU LASTRE PREFABBRICATE IN CLS.</b></p> <p>SOLAI SU LASTRE PREFABBRICATE IN CLS.</p> <p><b>Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non infer</b></p> <p>Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura:</p> <p><b>- altezza totale 26 cm (5 lastra +16 polistirolo + 5 soletta)</b></p> <p>- altezza totale 26 cm (5 lastra +16 polistirolo + 5 soletta)</p> <p>Locale Enel - trasformatori</p> <p>(17,25) * (2,8) 48.30</p> <p>Locale quadri BT</p> <p>(12,55) * (3,6) 45.18</p> <p>Totale m² 93.48</p>		15.74	990.20
7340	1C.05.200.0010.d	<p><b>- altezza totale 26 cm (5 lastra +16 polistirolo + 5 soletta)</b></p> <p>- altezza totale 26 cm (5 lastra +16 polistirolo + 5 soletta)</p> <p>Locale Enel - trasformatori</p> <p>(17,25) * (2,8) 48.30</p> <p>Locale quadri BT</p> <p>(12,55) * (3,6) 45.18</p> <p>Totale m² 93.48</p>			
	1C.04.450.0010	<p><b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b></p> <p><b>A RIPORTARE PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI P...</b></p> <p><b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b></p> <p>A RIPORTARE</p>		42.06	3'931.77
					<b>290'174.64</b>
					<b>6'072'083.08</b>
					7'753'797.49

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			7'753'797.49
7350	1C.04.450.0010.a	<p>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</p> <p><b>ACCIAIO PER C.A.</b></p> <p>ACCIAIO PER C.A.</p> <p><b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido</b></p> <p>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:</p> <p>- <b>B450C</b></p> <p>- B450C</p> <p>Locale Enel - trasformatori</p> <p>fondazioni (incidenza 70 kg/mc)</p> <p>70 * (43,76)</p> <p>3'063.20</p> <p>pilastrini (incidenza 200 kg/mc)</p> <p>200 * (4,65)</p> <p>930.00</p> <p>travi (incidenza 160 kg/mc)</p> <p>160 * (5,13)</p> <p>820.80</p> <p>solai (incidenza 200 kg/mc)</p> <p>200 * (48,30) * (0,25)</p> <p>2'415.00</p> <p>Locale quadri BT</p> <p>fondazioni (incidenza 70 kg/mc)</p> <p>70 * (38,65)</p> <p>2'705.50</p> <p>pilastrini (incidenza 200 kg/mc)</p> <p>200 * (4,33)</p> <p>866.00</p> <p>travi (incidenza 160 kg/mc)</p> <p>160 * (3,91)</p> <p>625.60</p> <p>solai (incidenza 200 kg/mc)</p> <p>200 * (45,18) * (0,25)</p> <p>2'259.00</p> <p>Camera pozzo (incidenza 70 kg/mc)</p> <p>70 * (2,02)</p> <p>141.40</p> <p>70 * (6,49)</p> <p>454.30</p> <p>70 * (1,82)</p> <p>127.40</p> <p>Totale kg</p>			
	1C.06.180.0050	<p><b>MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI</b></p> <p>MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI</p> <p><b>MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO NORMALE</b></p> <p>MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO NORMALE</p> <p><b>Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i p</b></p> <p>Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:</p> <p>- <b>spess. cm 20</b></p> <p>- spess. cm 20</p> <p>Locale Enel - trasformatori</p> <p>(0,5) * (2,7)</p> <p>1.35</p> <p>(0,6) * (0,2)</p> <p>0.12</p> <p>(1,50) * (2,7)</p> <p>4.05</p> <p>(0,35) * (2,7)</p> <p>0.95</p>		1.42	20'459.64
7355	1C.06.180.0050.d	<p><b>A RIPIANTARE PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI P...</b></p> <p><b>A RIPIANTARE STRALCIO 2</b></p> <p>A RIPIANTARE</p>			310'634.28
					<b>6'092'542.72</b>
					7'774'257.13

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			7'774'257.13
		(1,60) * (0,2)	0.32		
		(0,6) * (2,7)	1.62		
		(1,6) * (0,2)	0.32		
		(0,4) * (2,7)	1.08		
		(1,20) * (0,2)	0.24		
		(,20) * (2,7)	0.54		
		(1,2) * (2,2)	2.64		
		(,325) * (2,7)	0.89		
		(,6) * (0,2)	0.12		
		(,575) * (2,7)	1.57		
		(1,2) * (2,2)	2.64		
		(1,2) * (0,2)	0.24		
		(0,5) * (2,7)	1.35		
		(2,7) * (2,7)	7.29		
		(1,12) * (2,7)	3.02		
		(1,2) * (2,2)	2.64		
		(2,92) * (2,7)	7.88		
		(1,2) * (2,2)	2.64		
		(1,3) * (2,7)	3.51		
		(1,2) * (2,2)	2.64		
		1 * (2,7)	2.70		
		(1,2) * (2,2)	2.64		
		(0,8) * (2,7)	2.16		
		(1,2) * (2,2)	2.64		
		(1,2) * (2,7)	3.24		
		(1,6) * (0,2)	0.32		
		(3,20) * (2,70)	8.64		
		a dedurre fori cunicoli			
		-2 * (0,4) * (0,3)	-0.24		
		-1 * (0,6) * (0,3)	-0.18		
		Locale quadri BT			
		2 * (1,2)	2.40		
		(,35) * (2,7)	0.95		
		(1,20) * (2,2)	2.64		
		(0,35) * (2,7)	0.95		
		2 * (1,2)	2.40		
		(0,8) * (2,7)	2.16		
		(2,0) * (1,2)	2.40		
		(0,5) * (2,7)	1.35		
		3 * (2,7)	8.10		
		(9,95) * (2,7)	26.87		
		(1,2) * (1,2)	1.44		
		(1,6) * (0,2)	0.32		
		a dedurre fori cunicoli			
		-2 * 1 * (0,2)	-0.40		
		-1 * (1,55) * (0,2)	-0.31		
		-2 * (0,6) * (0,3)	-0.36		
		Totale m²	122.49	29.01	3'553.43
1C.06.070.0100		<b>MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI</b>			
		MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI			
		<b>A RIPORTARE PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI P...</b>			
		<b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b>			
		A RIPORTARE			
					<b>314'187.71</b>
					<b>6'096'096.15</b>
					7'777'810.56



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			7'777'810.56
7357	1C.06.070.0100.a	<b>TAVOLATI IN LATERIZIO</b> TAVOLATI IN LATERIZIO <b>Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore:</b> Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: <b>- 8 cm</b> - 8 cm Edificio Enel, trasformatori 4 * (3,20) * (3,10) a dedurre cunicoli -2 * (0,4) * (0,30) -1 * (0,6) * (0,30)	39.68          Totale m <sup>2</sup> 39.26	22.54	884.92
7358	1C.06.070.0100.b	<b>- 12 cm</b> - 12 cm Locale quadri BT (4-0,85) * (3,10) (1,9) * (3,10) (0,9) * (3,10)	9.77 5.89 2.79 Totale m <sup>2</sup> 18.45	27.38	505.16
7360	1C.13.160.0020	<b>OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE</b> OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE <b>SISTEMI IMPERMEABILI POSATI A FREDDO</b> SISTEMI IMPERMEABILI POSATI A FREDDO <b>Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliest</b> Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m <sup>2</sup> , saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Locale Enel - trasformatori (17,25) * (2,8) 2 * (17,25) * (0,15) 2 * (2,8) * (0,15) Locale quadri BT (12,55) * (3,6) 2 * (12,55) * (0,15) 2 * (3,6) * (0,15)	48.30 5.18 0.84  45.18 3.77 1.08 Totale m <sup>2</sup> 104.35	25.14	2'623.36
	1C.11.130.0070	<b>SISTEMI DI COPERTURA</b> SISTEMI DI COPERTURA <b>COPERTURE IN LASTRE RESINA - FIBROCEMENTO</b> COPERTURE IN LASTRE RESINA - FIBROCEMENTO <b>Copertura in lastre di cemento fibrorinforzate, spessore 6,5 mm, peso 13 kg/m<sup>2</sup>. Compresi: tagli, adattamenti. sormonti, sfridi, pezzi speciali, fissaggi alla sottostante orditura con chiodi autofilettanti o tirafondi zincocromati e rondelle. Con last</b> <b>A RIPORTARE PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI P...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b> A RIPORTARE			318'201.15 <b>6'100'109.59</b> 7'781'824.00

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
7365	1C.11.130.0070.a	RIPORTO			7'781'824.00
		Copertura in lastre di cemento fibrorinforzate, spessore 6,5 mm, peso 13 kg/m². Compresi: tagli, adattamenti. sormonti, sfridi, pezzi speciali, fissaggi alla sottostante orditura con chiodi autofilettanti o tirafondi zincocromati e rondelle. Con lastre: <b>- rette, colore grigio</b> - rette, colore grigio			
		Locale Enel - trasformatori (17,25) * (2,8)	48.30		
		Locale quadri BT (12,55) * (3,6)	45.18		
		Totale m²	93.48	11.54	1'078.76
	1U.04.160.0040	<b>FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE</b> FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE <b>Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi da carreggiata a traffico medio, in ghisa sferoidale, classe D400, a norme UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: la movimentazione, la formazione del</b>			
		Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi da carreggiata a traffico medio, in ghisa sferoidale, classe D400, a norme UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:			
7370	1U.04.160.0040.a	<b>- telaio rotondo, luce netta Ø 600 mm. peso 57 kg</b> - telaio rotondo, luce netta Ø 600 mm. peso 57 kg camera pozzo 1	1.00		
		Totale Cadauno	1.00	136.79	136.79
	1U.04.160	<b>FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE</b> FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE			
7375	1U.04.160.0100	<b>Fornitura e posa in opera di chiusino rettangolare in ghisa sferoidale, da carreggiata a traffico intenso, classe D 400, a norme UNI EN 124, con telaio rettangolare non inferiore a 84x64 cm, luce netta non inferiore a 700x500 mm, peso non inferiore a</b>			
		Fornitura e posa in opera di chiusino rettangolare in ghisa sferoidale, da carreggiata a traffico intenso, classe D 400, a norme UNI EN 124, con telaio rettangolare non inferiore a 84x64 cm, luce netta non inferiore a 700x500 mm, peso non inferiore a 73 kg, altezza totale non inferiore a 100 mm, non ventilato, con coperchio e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.			
		Camera pozzo 60x80 2	2.00		
		Totale Cadauno	2.00	227.57	455.14
	1C.07.110	<b>INTONACI - RASATURE - FINITURE</b> INTONACI - RASATURE - FINITURE			
		<b>INTONACI INTERNI CON MALTE TRADIZIONALI</b> INTONACI INTERNI CON MALTE TRADIZIONALI			
7390	1C.07.110.0040	<b>Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di cal</b>			
		Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni			
		<b>A RIPIORTARE PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI P...</b>			<b>319'871.84</b>
		<b>A RIPIORTARE STRALCIO 2</b>			<b>6'101'780.28</b>
		A RIPIORTARE			7'783'494.69

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			7'783'494.69
		Locale Enel - trasformatori			
		2 * (4,5) * (2,7)	24.30		
		2 * (2,3) * (2,7)	12.42		
		2 * (2,30) * (2,7)	12.42		
		2 * (2,90) * (2,7)	15.66		
		2 * (1,15) * (2,7)	6.21		
		2 * (3,45) * (2,7)	18.63		
		12 * (3,20) * (2,7)	103.68		
		a dedurre vani porte e finestre			
		-2 * (0,6) * (2,5)	-3.00		
		-2 * (1,6) * (2,5)	-8.00		
		-2 * (1,20) * (2,5)	-6.00		
		-7 * (1,20) * (0,5)	-4.20		
		soletta			
		(17,25) * (3,2)	55.20		
		Locale quadri BT			
		muri laterali			
		2 * (7,5) * (2,7)	40.50		
		3 * (1,75) * (2,7)	14.18		
		1 * 3 * (2,7)	8.10		
		1 * (4,9) * (2,7)	13.23		
		4 * 4 * (2,7)	43.20		
		1 * 2 * (2,7)	5.40		
		a dedurre vani porte e finestre			
		-3 * 2 * (1,5)	-9.00		
		-2 * (1,20) * (0,5)	-1.20		
		-1 * (1,6) * (2,5)	-4.00		
		-2 * (0,85) * (2,7)	-4.59		
		soletta			
		(12,55) * 4	50.20		
		Totale m²	383.34	18.58	7'122.46
7394	1C.07.120.0020	<b>INTONACI - RASATURE - FINITURE</b>			
		INTONACI - RASATURE - FINITURE			
		<b>INTONACI ESTERNI CON MALTE TRADIZIONALI</b>			
		INTONACI ESTERNI CON MALTE TRADIZIONALI			
		<b>Intonaco rustico per esterni su superfici verticali ed orizzontali, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso rinzafo, esclusi i ponteggi esterni:</b>			
		Intonaco rustico per esterni su superfici verticali ed orizzontali, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso rinzafo, esclusi i ponteggi esterni:			
		<b>- tirato in piano a frattazzo</b>			
		- tirato in piano a frattazzo			
		Locale Enel - trasformatori			
		2 * (17,75) * (2,7)	95.85		
		2 * (3,7) * (2,7)	19.98		
		a dedurre vani porte e finestre			
		-2 * (0,6) * (2,5)	-3.00		
		-2 * (1,6) * (2,5)	-8.00		
		-2 * (1,20) * (2,5)	-6.00		
		-7 * (1,20) * (0,5)	-4.20		
		<b>A RIPORTARE PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI P...</b>			326'994.30
		<b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b>			<b>6'108'902.74</b>
		A RIPORTARE			7'790'617.15

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			7'790'617.15
		Locale quadri BT muri laterali 2 * (13,05) * (2,7) 2 * (4,5) * (2,7) a dedurre vani porte e finestre -3 * 2 * (1,5) -2 * (1,20) * (0,5) -1 * (1,6) * (2,5) -2 * (0,85) * (2,7)	70.47 24.30    -9.00 -1.20 -4.00 -4.59		
		Totale m²	170.61	13.94	2'378.30
	1C.07.120	<b>INTONACI - RASATURE - FINITURE</b> INTONACI - RASATURE - FINITURE <b>INTONACI ESTERNI CON MALTE TRADIZIONALI</b> INTONACI ESTERNI CON MALTE TRADIZIONALI <b>Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arriciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i</b> Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arriciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni.			
7395	1C.07.120.0040	Locale Enel - trasformatori 2 * (17,75) * (2,7) 2 * (3,7) * (2,7) a dedurre vani porte e finestre -2 * (0,6) * (2,5) -2 * (1,6) * (2,5) -2 * (1,20) * (2,5) -7 * (1,20) * (0,5)	95.85 19.98    -3.00 -8.00 -6.00 -4.20		
		Locale quadri BT muri laterali 2 * (13,05) * (2,7) 2 * (4,5) * (2,7) a dedurre vani porte e finestre -3 * 2 * (1,5) -2 * (1,20) * (0,5) -1 * (1,6) * (2,5) -2 * (0,85) * (2,7)	70.47 24.30    -9.00 -1.20 -4.00 -4.59		
		Totale m²	170.61	22.59	3'854.08
	1C.24.100.0020	<b>OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE</b> OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE <b>PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE</b> PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE <b>Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di:</b> Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di:			
7420	1C.24.100.0020.a	<b>- primer in dispersione acquosa</b> - primer in dispersione acquosa Locale Enel - trasformatori 2 * (4,5) * (2,7)	24.30		
<b>A RIPORTARE PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI P...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b> A RIPORTARE					333'226.68 <b>6'115'135.12</b> 7'796'849.53

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			7'796'849.53
		2 * (2,3) * (2,7)	12.42		
		2 * (2,30) * (2,7)	12.42		
		2 * (2,90) * (2,7)	15.66		
		2 * (1,15) * (2,7)	6.21		
		2 * (3,45) * (2,7)	18.63		
		12 * (3,20) * (2,7)	103.68		
		a dedurre vani porte e finestre			
		-2 * (0,6) * (2,5)	-3.00		
		-2 * (1,6) * (2,5)	-8.00		
		-2 * (1,20) * (2,5)	-6.00		
		-7 * (1,20) * (0,5)	-4.20		
		soletta			
		(17,25) * (3,2)	55.20		
		Locale quadri BT			
		muri laterali			
		2 * (7,5) * (2,7)	40.50		
		3 * (1,75) * (2,7)	14.18		
		1 * 3 * (2,7)	8.10		
		1 * (4,9) * (2,7)	13.23		
		4 * 4 * (2,7)	43.20		
		1 * 2 * (2,7)	5.40		
		a dedurre vani porte e finestre			
		-3 * 2 * (1,5)	-9.00		
		-2 * (1,20) * (0,5)	-1.20		
		-1 * (1,6) * (2,5)	-4.00		
		-2 * (0,85) * (2,7)	-4.59		
		soletta			
		(12,55) * 4	50.20		
		Totale m²	383.34	2.23	854.85
	1C.24.120.0010	<b>OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE</b>			
		OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE			
		<b>PITTURAZIONI MURALI INTERNE</b>			
		PITTURAZIONI MURALI INTERNE			
		<b>Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie:</b>			
		Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie:			
7430	1C.24.120.0010.a	- con tinta a tempera			
		- con tinta a tempera			
		Locale Enel - trasformatori			
		2 * (4,5) * (2,7)	24.30		
		2 * (2,3) * (2,7)	12.42		
		2 * (2,30) * (2,7)	12.42		
		2 * (2,90) * (2,7)	15.66		
		2 * (1,15) * (2,7)	6.21		
		2 * (3,45) * (2,7)	18.63		
		12 * (3,20) * (2,7)	103.68		
		a dedurre vani porte e finestre			
		-2 * (0,6) * (2,5)	-3.00		
		<b>A RIPORTARE PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI P...</b>			334'081.53
		<b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b>			<b>6'115'989.97</b>
		A RIPORTARE			7'797'704.38

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			7'797'704.38
		-2 * (1,6) * (2,5)	-8.00		
		-2 * (1,20) * (2,5)	-6.00		
		-7 * (1,20) * (0,5)	-4.20		
		soletta (17,25) * (3,2)	55.20		
		Locale quadri BT muri laterali 2 * (7,5) * (2,7)	40.50		
		3 * (1,75) * (2,7)	14.18		
		1 * 3 * (2,7)	8.10		
		1 * (4,9) * (2,7)	13.23		
		4 * 4 * (2,7)	43.20		
		1 * 2 * (2,7)	5.40		
		a dedurre vani porte e finestre -3 * 2 * (1,5)	-9.00		
		-2 * (1,20) * (0,5)	-1.20		
		-1 * (1,6) * (2,5)	-4.00		
		-2 * (0,85) * (2,7)	-4.59		
		soletta (12,55) * 4	50.20		
		Totale m²	383.34	3.22	1'234.35
	1C.24.100.0020	<b>OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE</b> OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE <b>PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE</b> PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE <b>Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di:</b> Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di:			
7432	1C.24.100.0020.a	<b>- primer in dispersione acquosa</b> - primer in dispersione acquosa Locale Enel - trasformatori 2 * (17,75) * (2,7)	95.85		
		2 * (3,7) * (2,7)	19.98		
		a dedurre vani porte e finestre -2 * (0,6) * (2,5)	-3.00		
		-2 * (1,6) * (2,5)	-8.00		
		-2 * (1,20) * (2,5)	-6.00		
		-7 * (1,20) * (0,5)	-4.20		
		Locale quadri BT muri laterali 2 * (13,05) * (2,7)	70.47		
		2 * (4,5) * (2,7)	24.30		
		a dedurre vani porte e finestre -3 * 2 * (1,5)	-9.00		
		-2 * (1,20) * (0,5)	-1.20		
		-1 * (1,6) * (2,5)	-4.00		
		Totale m²	175.20	2.23	390.70
	1C.24.140.0010	<b>OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE</b>  <b>A RIPORTARE PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI P...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b> A RIPORTARE			335'706.58 <b>6'117'615.02</b> 7'799'329.43

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			7'799'329.43
7435	1C.24.140.0010.b	<p>OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE</p> <p><b>PITTURAZIONI MURALI ESTERNE</b></p> <p>PITTURAZIONI MURALI ESTERNE</p> <p><b>Pittura a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture:</b></p> <p>Pittura a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture:</p> <p><b>- a base di resine acriliche con inerti di quarzo finissimi</b></p> <p>- a base di resine acriliche con inerti di quarzo finissimi</p> <p>Locale Enel - trasformatori</p> <p>2 * (17,75) * (2,7)</p> <p>2 * (3,7) * (2,7)</p> <p>a dedurre vani porte e finestre</p> <p>-2 * (0,6) * (2,5)</p> <p>-2 * (1,6) * (2,5)</p> <p>-2 * (1,20) * (2,5)</p> <p>-7 * (1,20) * (0,5)</p> <p>Locale quadri BT</p> <p>muri laterali</p> <p>2 * (13,05) * (2,7)</p> <p>2 * (4,5) * (2,7)</p> <p>a dedurre vani porte e finestre</p> <p>-3 * 2 * (1,5)</p> <p>-2 * (1,20) * (0,5)</p> <p>-1 * (1,6) * (2,5)</p>	<p>95.85</p> <p>19.98</p> <p>-3.00</p> <p>-8.00</p> <p>-6.00</p> <p>-4.20</p> <p>70.47</p> <p>24.30</p> <p>-9.00</p> <p>-1.20</p> <p>-4.00</p>		
		Totale m²	175.20	7.01	1'228.15
7460	1C.22.150.0010.a	<p><b>SERRAMENTI IN FERRO</b></p> <p>SERRAMENTI IN FERRO</p> <p><b>Serramento in ferro per finestre, vetrate, impennate, ecc., di qualsiasi forma e dimensione, ad una o più ante sia apribili che fisse e con specchiature cieche o vetrate. Compresa la posa, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni</b></p> <p>Serramento in ferro per finestre, vetrate, impennate, ecc., di qualsiasi forma e dimensione, ad una o più ante sia apribili che fisse e con specchiature cieche o vetrate. Compresa la posa, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso, la fornitura e posa del falso telaio. Esclusi i vetri:</p> <p><b>- con profilati normali e mano di antiruggine (peso medio indicativo 22 kg/m²)</b></p> <p>- con profilati normali e mano di antiruggine (peso medio indicativo 20 kg/m²)</p> <p>(20 kg/mq)</p> <p>Locale Enel - trasformatori</p> <p>20 * 2 * (0,6) * (2,5)</p> <p>20 * 2 * (1,6) * (2,5)</p> <p>20 * 2 * (1,2) * (2,5)</p> <p>20 * 7 * (1,20) * (0,5)</p> <p>Locale quadri BT</p> <p>20 * 3 * 2 * (1,5)</p> <p>20 * 2 * (1,2) * (0,5)</p> <p>20 * 1 * (1,60) * (2,5)</p>	<p>60.00</p> <p>160.00</p> <p>120.00</p> <p>84.00</p> <p>180.00</p> <p>24.00</p> <p>80.00</p>		
		Totale kg	708.00	6.43	4'552.44
	1C.21.200.0010	<p><b>PORTE - IMPENNATE</b></p> <p>PORTE - IMPENNATE</p> <p><b>Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura</b></p>			
<p><b>A RIPORTARE PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI P...</b></p> <p><b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b></p> <p>A RIPORTARE</p>					<p>341'487.17</p> <p><b>6'123'395.61</b></p> <p>7'805'110.02</p>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<b>RIPORTO</b>			7'805'110.02
7510	1C.21.200.0010.b	<b>interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre,</b> Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: <b>- noce tanganika lucidato</b> - noce tanganika lucidato Locale quadri BT 2	2.00		
		<b>Totale Cadauno</b>	2.00	320.45	640.90
	1C.21.350.0010	<b>Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome semplici, per davanzali, traverse, listelli, zoccolini, ripiani d'armadio e simili. comprese le opportune ferramenta per la posa ove necessarie, con verniciatura opaca o trasparente</b> Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome semplici, per davanzali, traverse, listelli, zoccolini, ripiani d'armadio e simili. comprese le opportune ferramenta per la posa ove necessarie, con verniciatura opaca o trasparente a tre mani, posato in opera comprese le assistenze murarie. Per quantitativi non inferiori a 0,10 m³, nelle essenze: <b>- abete e larice, verniciato o lucidato</b> - abete e larice, verniciato o lucidato Rivestimento esterno Locale Enel - trasformatori 42 * (3,2+4,3+3,2) * (0,12) * (0,20) Locale quadri BT 33 * (3,2+5,1+3,2) * (0,12) * (0,20)	10.79		
7520	1C.21.350.0010.a	<b>- abete e larice, verniciato o lucidato</b> - abete e larice, verniciato o lucidato Rivestimento esterno Locale Enel - trasformatori 42 * (3,2+4,3+3,2) * (0,12) * (0,20) Locale quadri BT 33 * (3,2+5,1+3,2) * (0,12) * (0,20)	9.11		
		<b>Totale m³</b>	19.90	3'116.85	62'025.32
	1C.18.350	<b>PAVIMENTI PER INTERNO</b> PAVIMENTI PER INTERNO <b>PAVIMENTI SOPRAELEVATI</b> PAVIMENTI SOPRAELEVATI			
7530	1C.18.350.0010	<b>Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio</b> Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in polietilene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in polietilene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 mm, in conglomerato di legno e resine, spessore 38/40 mm, euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti, previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m². Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli			
		<b>A RIPORTARE PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI P...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b> A RIPORTARE			404'153.39 <b>6'186'061.83</b> 7'867'776.24



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			7'867'776.24
		impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie.			
		Locale Enel - trasformatori			
		(17,25) * (3,2)	55.20		
		Locale quadri BT			
		(12,55) * 4	50.20		
		Totale m <sup>2</sup>	105.40	55.41	5'840.21
	1C.18.350.0030	<b>PAVIMENTI PER INTERNO</b> PAVIMENTI PER INTERNO <b>PAVIMENTI SOPRAELEVATI</b> PAVIMENTI SOPRAELEVATI <b>Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili in 0010 e 0020, compresa ogni assistenza muraria, per:</b> Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili in 0010 e 0020, compresa ogni assistenza muraria, per: <b>- aumento sopralzo da 31 fino a 50 cm</b> - aumento sopralzo da 31 fino a 50 cm			
7535	1C.18.350.0030.a	Locale Enel - trasformatori			
		(17,25) * (3,2)	55.20		
		Locale quadri BT			
		(12,55) * 4	50.20		
		Totale m <sup>2</sup>	105.40	5.01	528.05
	1M.03.010.0020	<b>Serbatoi per acqua potabile verticali pressione d'esercizio max 6 bar con ispezione.</b> <b>Grandezze (l: capacità):</b> Serbatoi per acqua potabile verticali pressione d'esercizio max 6 bar con ispezione. Grandezze (l: capacità): <b>- in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 500 l</b> - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 500 l			
7545	1M.03.010.0020.i	1	1.00		
		Totale Cadauno	1.00	634.87	634.87
	1M.11.200.0010	<b>TERMINALI IDRO-SANITARI</b> TERMINALI IDRO-SANITARI <b>ALLACCIAMENTI</b> ALLACCIAMENTI <b>Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino.</b> <b>Tipi di allacciamenti:</b> Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: <b>- acqua fredda e acqua calda, con scarico</b> <b>Inclusioni:</b> - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (com - acqua fredda e acqua calda, con scarico <b>Inclusioni:</b> - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. <b>Esclusioni:</b>			
7560	1M.11.200.0010.a				
		<b>A RIPORTARE PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI P...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b> A RIPORTARE			411'156.52 <b>6'193'064.96</b> 7'874'779.37

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			7'874'779.37
		- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria			
		1	1.00		
		Totale Cadauno	1.00	158.77	158.77
	1M.11.090.0010	<b>TERMINALI IDRO-SANITARI</b> TERMINALI IDRO-SANITARI <b>SCALDABAGNI</b> SCALDABAGNI <b>Scaldabagni elettrici:</b> Scaldabagni elettrici:			
7570	1M.11.090.0010.a	- istantaneo da 10 l, completo di protezioni e sicurezze - istantaneo da 10 l, completo di protezioni e sicurezze			
		1	1.00		
		Totale Cadauno	1.00	171.55	171.55
	1M.11.010.0010	<b>TERMINALI IDRO-SANITARI</b> TERMINALI IDRO-SANITARI <b>VASI IGIENICI</b> VASI IGIENICI <b>Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco:</b> Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco:			
7580	1M.11.010.0010.b	- con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni - con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni			
		1	1.00		
		Totale Cadauno	1.00	233.78	233.78
	1M.11.010.0030	<b>TERMINALI IDRO-SANITARI</b> TERMINALI IDRO-SANITARI <b>VASI IGIENICI</b> VASI IGIENICI <b>Sistemi d'erogazione per vaso igienico:</b> Sistemi d'erogazione per vaso igienico:			
7581	1M.11.010.0030.f	- cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni			
		1	1.00		
		Totale Cadauno	1.00	168.16	168.16
	1M.11.010.0040	<b>TERMINALI IDRO-SANITARI</b> TERMINALI IDRO-SANITARI <b>VASI IGIENICI</b> VASI IGIENICI <b>Completamenti per vaso igienico:</b> Completamenti per vaso igienico:			
7582	1M.11.010.0040.a	- sedile per vaso normale in poliestere con coperchio - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio			
		1	1.00		
		Totale Cadauno	1.00	32.56	32.56
	1M.11.020.0010	<b>TERMINALI IDRO-SANITARI</b> TERMINALI IDRO-SANITARI <b>LAVABI</b> LAVABI <b>Lavabi normali in vetrochina colore bianco:</b> Lavabi normali in vetrochina colore bianco:			
7590	1M.11.020.0010.c	- a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensole - a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensole			
		<b>A RIPORTARE PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI P...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b> A RIPORTARE			<b>411'921.34</b> <b>6'193'829.78</b> 7'875'544.19

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			7'875'544.19
		1	1.00		
		Totale Cadauno	1.00	110.50	110.50
	1M.11.020.0040	<b>TERMINALI IDRO-SANITARI</b> TERMINALI IDRO-SANITARI <b>LAVABI</b> LAVABI <b>Gruppi d'erogazione per lavabo:</b> Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni			
7591	1M.11.020.0040.a	1	1.00		
		Totale Cadauno	1.00	78.44	78.44
	1M.11.020.0050	<b>TERMINALI IDRO-SANITARI</b> TERMINALI IDRO-SANITARI <b>LAVABI</b> LAVABI <b>Gruppi di scarico per lavabo:</b> Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni			
7592	1M.11.020.0050.a	1	1.00		
		Totale Cadauno	1.00	41.51	41.51
	1M.06.020.0020	<b>UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA AD ARMADIO E PENSILI</b> UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA AD ARMADIO E PENSILI <b>CONDIZIONATORI</b> CONDIZIONATORI <b>Condizionatori pensili canalizzabili, composti da: sezione aspirante con 2 serrande; filtro aria rigenerabile; 1 batteria raffrescamento / riscaldamento in rame-alluminio; bacinella condensa; ventilatore centrifugo con motore 220 V - 1f - 50 Hz e com</b> Condizionatori pensili canalizzabili, composti da: sezione aspirante con 2 serrande; filtro aria rigenerabile; 1 batteria raffrescamento / riscaldamento in rame-alluminio; bacinella condensa; ventilatore centrifugo con motore 220 V - 1f - 50 Hz e commutatore a 4 velocità; armadio in lamiera d'acciaio verniciato; staffaggi. Grandezze (m³/h: portata d'aria - kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 - kWt per batteria integrativa: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - fino a 500 m³/h - fino a 10 kWf - fino a 500 m³/h - fino a 10 kWf			
7600	1M.06.020.0020.a	1	1.00		
		Totale Cadauno	1.00	1'775.99	1'775.99
	1C.02.100.0010	<b>SCAVI - MOVIMENTI TERRE</b> SCAVI - MOVIMENTI TERRE <b>SCAVI A SEZIONE</b> SCAVI A SEZIONE <b>Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:</b> Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 - profondità fino a m. 1,20 rete distribuzione idrica da pozzo lungo perimetro invaso 1000 * (0,5) * (0,6)			
7610	1C.02.100.0010.a		300.00		
<b>A RIPIORTARE PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI P...</b>					<b>413'927.78</b>
<b>A RIPIORTARE STRALCIO 2</b>					<b>6'195'836.22</b>
<b>A RIPIORTARE</b>					<b>7'877'550.63</b>

- 81 -

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			7'934'799.79
	1C.02.350.0010	<b>SCAVI - MOVIMENTI TERRE</b> SCAVI - MOVIMENTI TERRE <b>RINTERRI</b> RINTERRI <b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:</b> Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: <b>- con terre depositate nell'ambito del cantiere</b> - con terre depositate nell'ambito del cantiere rete distribuzione idrica da pozzo lungo perimetro invaso 1000 * (0,5) * (0,3) rete di scarico da edifici a rete comunale 450 * (0,5) * (0,5)			
7640	1C.02.350.0010.a		150.00		
			112.50		
		Totale m³	262.50	2.75	721.88
	1U.10.020.0010	<b>Fornitura e posa in opera di saracinesca, per condotte acquadottistiche, a cuneo gommato flangiata a perfetta tenuta di classe PN 10 corrispondente alla norma UNI EN 1074/2001 e UNI EN 1171/2004, compreso asta di manovra e accessori.</b> <b>Diametro inte</b> Fornitura e posa in opera di saracinesca, per condotte acquadottistiche, a cuneo gommato flangiata a perfetta tenuta di classe PN 10 corrispondente alla norma UNI EN 1074/2001 e UNI EN 1171/2004, compreso asta di manovra e accessori. Diametro interno nominale (DN): <b>- DN 100</b> - DN 100 rete distribuzione idrica da pozzo lungo perimetro invaso 2			
7650	1U.10.020.0010.b		2.00		
		Totale Cadauno	2.00	189.72	379.44
7660	1U.10.040.0010	<b>Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo completo tipo Milano, comprensivo di valvola DN 80 , asta di manovra e accessori</b> Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo completo tipo Milano, comprensivo di valvola DN 80 , asta di manovra e accessori rete distribuzione idrica da pozzo lungo perimetro invaso 6			
			6.00		
		Totale Cadauno	6.00	439.32	2'635.92
	1C.12.620.0130	<b>TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI</b> TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI <b>POZZETTI COMPLETI COMPRESO SCAVO</b> POZZETTI COMPLETI COMPRESO SCAVO <b>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi alt</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: <b>- pozzetto con fondo più due anelli da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 150 circa</b> - pozzetto con fondo più due anelli da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 150 circa rete di scarico da edifici a rete comunale 6			
7665	1C.12.620.0130.c		6.00		
		Totale Cadauno	6.00	117.99	707.94
<b>A RIPIANTARE PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI P...</b>					<b>475'622.12</b>
<b>A RIPIANTARE STRALCIO 2</b>					<b>6'257'530.56</b>
<b>A RIPIANTARE</b>					<b>7'939'244.97</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			7'939'244.97
	1C.22.450.0010	<b>Recinzione con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm.</b> <b>Compresi: pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasti</b>			
		Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi:			
7970	1C.22.450.0010.b	- con pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm - con pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm			
		sommità arginale - lato invaso			
		1300 * (1,3)	1'690.00		
		Totale m²	1'690.00	17.86	30'183.40
7980	1C.22.200.0100	<b>Cancello estensibile in acciaio zincato, ad uno o due battenti, composto da montanti verticali ad U collegati da elementi diagonali, scorrimento laterale con carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore, e guida inferiore fissa o ribaltabile, po</b>			
		Cancello estensibile in acciaio zincato, ad uno o due battenti, composto da montanti verticali ad U collegati da elementi diagonali, scorrimento laterale con carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore, e guida inferiore fissa o ribaltabile, posati in opera con zanche o saldati a montanti in ferro, con serratura di chiusura ed ogni accessorio necessario per la totale apertura e chiusura, comprese assistenze murarie. Misura minima 4 m².			
		2 Cancelli a delimitazione degli accessi alle scarpate e fondo vasca di laminazione			
		14	14.00		
		Totale m²	14.00	150.40	2'105.60
8010	NP.05	<b>Fornitura, installazione e attivazione di una stazione idrometrica, equipaggiata con idrometro ad ultrasuoni, unità di acquisizione, gruppo di alimentazione da rete o gruppo di alimentazione a celle solari, modulo di comunicazione UMTS/GPRS, ecc.</b>			
		Fornitura, installazione e attivazione di una stazione idrometrica, equipaggiata con idrometro ad ultrasuoni, unità di acquisizione, gruppo di alimentazione da rete o gruppo di alimentazione a celle solari, modulo di comunicazione UMTS/GPRS, sistema di supporto a palo			
		Idrometro da installare lungo il T. Seveso a valle dell'invaso, nei pressi del ponte di via XXIV maggio			
		1	1		
		Totale cad	1	26'000.00	26'000.00
	1C.00.300	<b>ANALISI DIAGNOSTICHE</b> <b>ANALISI DIAGNOSTICHE</b> <b>SONDAGGI GEOGNOSTICI</b> <b>SONDAGGI GEOGNOSTICI</b>			
9060	1C.00.300.0040	<b>Perforazione a rotazione a distruzione di nucleo, diametro da 85 a 145 mm, in terreni sciolti a granulometria fine e media, anche in presenza di ciottoli ed in rocce di media durezza, compresa la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di ma</b>			
		Perforazione a rotazione a distruzione di nucleo, diametro da 85 a 145 mm, in terreni sciolti a granulometria fine e media, anche in presenza di ciottoli ed in rocce di media durezza, compresa la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di manodopera, nonchè il trasporto attrezzatura sul sito in andata e ritorno, il montaggio dell'attrezzatura in corrispondenza di ogni punto di carotaggio e l'eventuale fornitura di acqua per le attività di cantiere, con esclusione di impiego di corone diamantate.			
		Formazione di n. 4 piezometri, di cui n. 2 a 40 m di profondità e n. 2 a 70 m			
		2 * 40	80.00		
		2 * 70	140.00		
		<b>A RIPORTARE PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI P...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b> A RIPORTARE			<b>548'195.72</b> <b>6'330'104.16</b> 8'011'818.57

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			8'011'818.57
		Totale m	220.00	64.93	14'284.60
	1C.02.500.0050	<b>SCAVI - MOVIMENTI TERRE</b> SCAVI - MOVIMENTI TERRE <b>INDAGINI AMBIENTALI E BONIFICHE SITI CONTAMINATI</b> INDAGINI AMBIENTALI E BONIFICHE SITI CONTAMINATI <b>Fornitura, posa in opera di tubo piezometrico in PVC del diametro di 4' entro foro di sondaggio compreso la formazione del dreno e del tratto cementato compresa la fornitura e posa dei tappi terminali in pvc:</b> Fornitura, posa in opera di tubo piezometrico in PVC del diametro di 4' entro foro di sondaggio compreso la formazione del dreno e del tratto cementato compresa la fornitura e posa dei tappi terminali in pvc:			
9070	1C.02.500.0050.a	- tubo cieco - tubo cieco  Formazione di n. 4 piezometri, di cui n. 2 a 40 m di profondità e n. 2 a 70 m 2 * 20 2 * 30	40.00 60.00		
		Totale m	100.00	32.48	3'248.00
9080	1C.02.500.0050.b	- tubo fessurato - tubo fessurato  Formazione di n. 4 piezometri, di cui n. 2 a 40 m di profondità e n. 2 a 70 m 2 * 20 2 * 40	40.00 80.00		
		Totale m	120.00	39.11	4'693.20
	1C.02.500	<b>SCAVI - MOVIMENTI TERRE</b> SCAVI - MOVIMENTI TERRE <b>INDAGINI AMBIENTALI E BONIFICHE SITI CONTAMINATI</b> INDAGINI AMBIENTALI E BONIFICHE SITI CONTAMINATI			
9090	1C.02.500.0060	<b>Terminale di protezione cilindrico Ø 200 mm, altezza 500 mm, in acciaio zincato con coperchio lucchettabile per piezometri</b> Terminale di protezione cilindrico Ø 200 mm, altezza 500 mm, in acciaio zincato con coperchio lucchettabile per piezometri  Formazione di n. 4 piezometri, di cui n. 2 a 40 m di profondità e n. 2 a 70 m 4	4.00		
		Totale Cadauno	4.00	69.99	279.96
	1C.02.500.0020	<b>SCAVI - MOVIMENTI TERRE</b> SCAVI - MOVIMENTI TERRE <b>INDAGINI AMBIENTALI E BONIFICHE SITI CONTAMINATI</b> INDAGINI AMBIENTALI E BONIFICHE SITI CONTAMINATI <b>Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo eseguita a secco, in terreni di qualsiasi granulometria, a bassa velocità di rotazione, di diametro minimo 101 mm, compreso il rivestimento del foro, l'estrazione e la conservazione del carota</b> Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo eseguita a secco, in terreni di qualsiasi granulometria, a bassa velocità di rotazione, di diametro minimo 101 mm, compreso il rivestimento del foro, l'estrazione e la conservazione del carotaggio entro apposite cassette catalogatrici, la compilazione del modulo stratigrafico, la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di manodopera e il riempimento del foro, quando non strumentato nonché il trasporto attrezzatura sul sito in andata e ritorno, il montaggio dell'attrezzatura in corrispondenza di ogni punto di carotaggio e l'eventuale fornitura di acqua per le attività di cantiere. Escluso l'impiego di corona diamantata:			
9100	1C.02.500.0020.a	- da 1 a 20 ml - da 1 a 20 ml  Perforazione per pozzo 20	20.00		
		Totale m	20.00	101.74	2'034.80
9110	1C.02.500.0020.b	- per ogni ml oltre 20 ml			
		<b>A RIPORTARE PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI P...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b> A RIPORTARE			<b>558'451.68</b> <b>6'340'360.12</b> 8'022'074.53

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			8'022'074.53
		- per ogni ml oltre 20 ml			
		Perforazione pozzo			
		20	20.00		
		Totale m	20.00	50.19	1'003.80
	1C.12.100.0050	<b>TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI</b> TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI <b>TUBI PER DRENAGGIO</b> Ogni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione della società produttrice o della provenienza, con le normative di riferimento e le caratteristiche di resistenza, il diametro e			
		TUBI PER DRENAGGIO			
		Ogni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione della società produttrice o della provenienza, con le normative di riferimento e le caratteristiche di resistenza, il diametro e lo spessore, marchio dell'Istituto che certifica il processo di produzione con numero di concessione e data di produzione.			
		<b>Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare S</b>			
		Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):			
		- De 315 - Di 272			
		- De 315 - Di 272			
		tubo filtro per pozzo			
		30	30.00		
		Totale m	30.00	32.70	981.00
	1C.12.020.0020	<b>TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI</b> TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI <b>TUBI IN POLIETILENE (PEAD-PEHD)</b> Ogni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione della società produttrice o della provenienza, con le normative di riferimento e le caratteristiche di resistenza,			
		TUBI IN POLIETILENE (PEAD-PEHD)			
		Ogni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione della società produttrice o della provenienza, con le normative di riferimento e le caratteristiche di resistenza, il diametro e lo spessore, marchio dell'Istituto che certifica il processo di produzione con numero di concessione e data di produzione.			
		<b>Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) PE 63 - PN 3,2 per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riem</b>			
		Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) PE 63 - PN 3,2 per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):			
		- De 315 - s = 9,8			
		- De 315 - s = 9,8			
		tubo cieco per pozzo			
		10	10.00		
		Totale m	10.00	34.61	346.10
	1C.02.350.0010	<b>SCAVI - MOVIMENTI TERRE</b> SCAVI - MOVIMENTI TERRE <b>RINTERRI</b> RINTERRI			
		<b>A RIPORTARE PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI P...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b> A RIPORTARE			560'782.58 <b>6'342'691.02</b> 8'024'405.43



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			8'024'405.43
9140	1C.02.350.0010.c	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:</b> Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia - con fornitura di ghiaia rinterro esterno al tubo drenante all'interno del pozzo $(3,14) * ((0,5-0,3)^{2/4}) * 35$	1.10		
		Totale m³	1.10	26.68	29.35
9150	1C.04.010.0010	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E LIMITATE QUANTITA'</b> CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E LIMITATE QUANTITA' <b>Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeg</b> Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 cementazione esterno al tubo non drenante all'interno del pozzo $(3,14) * ((0,5-0,3)^{2/4}) * 5$	0.16		
		Totale m³	0.16	102.94	16.47
9160	NP.08	<b>Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile da pozzo, portata 10 l/s, prevalenza nominale 42 m</b> Elettropompa multistadio modulare ad esecuzione verticale per installazione in pozzo Corpo pompa in fusione di Bronzo CC480K-GS per un ottimo mantenimento delle prestazioni nel tempo ed anelli d'usura in Bronzo CC491K-GC montati sul corpo pompa e in Acciaio Inox 1.4401+CFA montati sulle giranti. Giranti multicanali chiuse in GFN 1630V ACS antiusura, dinamicamente bilanciate e albero in Acciaio Inox Duplex 1.4462. Valvola di non ritorno in Bronzo CC480K-GS modulare, integrata, con piatto a guida di centraggio anti-tilt e anti-bloccaggio, affusolata per la massima riduzione delle perdite di carico e con molla di ritorno prevaricata per rapidi interventi anti-colpo d'ariete. Motore elettrico sommerso con statore riavvolgibile con connessione Pompa/Motore in accordo agli standard NEMA, raffreddato mediante convezione del liquido circostante, con margine minimo di potenza del 10% rispetto al punto di massima potenza sulla curva di lavoro della pompa, idoneo per il funzionamento continuo sommerso in acqua calma (velocità fluido lungo motore nulla). Il motore con corpo statore in Acciaio inossidabile 1.4301, dovrà disporre di una tenuta meccanica integrata SiC/SiC esente da manutenzione e cuscinetti reggispinna, lubrificati dal liquido di riempimento motore, ad altissima resistenza all'usura, sempre esenti da manutenzione, predisposti di supporto flottante di			
<b>A RIPIORTARE PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI P...</b> <b>A RIPIORTARE STRALCIO 2</b> A RIPIORTARE					<b>560'828.40</b> <b>6'342'736.84</b> 8'024'451.25

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<b>RIPORTO</b>			8'024'451.25
		auto-allineamento per garantire la massima durezza dei supporti e quindi del motore stesso, dotato inoltre di sensore PT100 con cavo lungo quanto quello motore. Il motore dovrà inoltre essere dotato di un dispositivo a membrana atto a bilanciare le pressioni interne in qualsiasi condizione operativa per garantire sempre un perfetto scambio di temperatura tra l'interno del motore e il fluido pompato.			
		Finitura parti esterne ossidabili con vernice epossidica RAL 5002			
		Prestazioni:			
		Portata nominale 50Hz: 10 l/s			
		Prevalenza nominale senza valvola di non ritorno 50Hz: 42 m			
		Prevalenza nominale a Q=0: 58 m			
		Rendimento idraulico minimo sul DP senza valvola di non ritorno (ISO9906 Cl.2B): 75,1%			
		Perdite di carico massime valvola di non ritorno alla portata: 0.5 m			
		Potenza assorbita: 5,51 kW			
		Potenza Installata: 6,5 kW			
		Diametro esterno pompa: 190 mm			
		connessione in mandata: DN/PN G3 (3") @ PN40			
		fluido pompato: Acqua da pozzo			
		motore: 2 poli - 3~400V - 50Hz - 6" - cavo elettrico CU-rubber 50m senza giunzioni F4 con conduttori 6mm²			
		1	1		
		Totale cad	1	9'197.00	9'197.00
	1M.14.030.0010	<b>TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE</b> TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE <b>TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX</b> TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX <b>Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrownite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.</b> <b>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati all</b> Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrownite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): <b>- DN100 x 3,0 mm</b> - DN100 x 3,0 mm tubazione mandata pozzo 45			
9170	1M.14.030.0010.r		45.00		
		Totale m	45.00	120.49	5'422.05
	1M.13.030.0080	<b>VALVOLAME</b> VALVOLAME <b>SARACINESCHE</b> SARACINESCHE <b>Saracinesche in acciaio al carbonio e inox - PN25</b> <b>Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox.</b> <b>Cuneo in acciaio al carbonio, guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in a</b> Saracinesche in acciaio al carbonio e inox - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox.			
		<b>A RIPORTARE PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI P...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 2</b> A RIPORTARE			575'447.45 <b>6'357'355.89</b> 8'039'070.30

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 2

#### PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
9180	1M.13.030.0080.d	<p>RIPORTO</p> <p>Cuneo in acciaio al carbonio, guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - <b>DN100</b> - DN100</p> <p>apparecchiature pozzo</p> <p>1</p>	1.00		8'039'070.30
		Totale Cadauno	1.00		
	1M.13.050.0070	<p><b>VALVOLAME</b> VALVOLAME <b>VALVOLE DI RITEGNO</b> VALVOLE DI RITEGNO <b>Valvole di ritegno in acciaio a battente - PN25</b> <b>Corpo in acciaio al carbonio, coperchio in acciaio al carbonio, otturatore in acciaio al carbonio.</b> <b>Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.</b> <b>Grandezze (DN: diametro nominale)</b> Valvole di ritegno in acciaio a battente - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, coperchio in acciaio al carbonio, otturatore in acciaio al carbonio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - <b>DN100</b> - DN100</p> <p>apparecchiature pozzo</p> <p>1</p>		560.69	560.69
9190	1M.13.050.0070.d	<p>- <b>DN100</b> - DN100</p> <p>apparecchiature pozzo</p> <p>1</p>	1.00		
		Totale Cadauno	1.00	461.85	461.85
9200	07.P17.R10.070	<p><b>Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; ad asse orizzontale; meccanismo estraibile; predisposto per telelettura; DN 100</b> Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; ad asse orizzontale; meccanismo estraibile; predisposto per telelettura; DN 100</p> <p>apparecchiature pozzo</p> <p>1</p>	1		
		Totale cad	1	465.18	465.18
		<b>Totale PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO Euro</b>			<b>576'935.17</b>
		<b>Totale STRALCIO 2 Euro</b>			<b>6'358'843.61</b>
		A RIPORTARE			8'040'558.02

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 3

#### PC02B - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO (COMPLETAMENTO)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			8'040'558.02
	1U.06.590.0010	<b>ABBATTIMENTO PIANTE</b> ABBATTIMENTO PIANTE <b>Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa.</b> <b>Per altezza delle piante:</b> Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: <b>- sino a 6 m</b> - sino a 6 m Area boscata (nel presente stralcio 60% del totale - densità 1 ogni 10 mq) (22800*0,6) * (1/10)			
8070	1U.06.590.0010.a		1'368.00		
		Totale Cadauno	1'368.00	61.40	83'995.20
	1F.00.020	<b>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO</b> OPERE DI DIFESA DEL SUOLO <b>SCAVI</b> SCAVI <b>SCAVI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI</b> SCAVI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI			
8080	1F.00.020.0040	<b>Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili, co</b> Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili, con deposito delle terre nell'ambito del cantiere Area d'intervento 93000 * (0,2) a dedurre quantitativo già considerato nello stralcio 2 -1 * 35000 * (0,2)	18'600.00		
		Totale m³	-7'000.00		
			11'600.00	2.76	32'016.00
	1F.00.020.0010	<b>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO</b> OPERE DI DIFESA DEL SUOLO <b>SCAVI</b> SCAVI <b>SCAVI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI</b> SCAVI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI			
		<b>Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³.</b> <b>Compreso lo spianam</b> Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione: <b>-con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.</b> -con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. Sterro in corrispondenza dell'argine perimetrale - da sez. 19 a sez. 20 ((9,75+8,09)/2) * (450-420) - da sez. 20 a sez. 21 ((8,09+9,24)/2) * (480,13-450) - da sez. 21 a sez. 22 ((9,24+8,51)/2) * (510-480,13) - da sez. 22 a sez. 23 ((8,51+7,88)/2) * (540-510)			
8090	1F.00.020.0010.a		267.60		
			261.23		
			265.25		
			246.00		
		<b>A RIPIORTARE PC02B - INVASO DI LAMINAZIONE I...</b> <b>A RIPIORTARE STRALCIO 3</b> A RIPIORTARE			
					116'011.20
					116'011.20
					8'156'569.22

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 3

#### PC02B - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO (COMPLETAMENTO)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<b>RIPORTO</b>			8'156'569.22
		- da sez. 23 a sez. 24 ((7,88+7,47)/2) * (571,29-540)	240.31		
		- da sez. 24 a sez. 25 ((7,47+8,42)/2) * (591,51-571,29)	160.75		
		- da sez. 25 a sez. 26 ((8,42+12,24)/2) * (611,74-591,51)	208.98		
		- da sez. 26 a sez. 27 ((12,24+10,81)/2) * (630-611,74)	210.54		
		- da sez. 27 a sez. 28 ((10,81+8,14)/2) * (660-630)	284.40		
		- da sez. 28 a sez. 29 ((8,14+9,28)/2) * (690,87-660)	268.88		
		- da sez. 29 a sez. 30 ((9,28+10,22)/2) * (708-690,87)	167.02		
		- da sez. 30 a sez. 31 ((10,22+8,46)/2) * (720-708)	112.08		
		- da sez. 31 a sez. 32 ((8,46+7,32)/2) * (750-720)	236.70		
		- da sez. 32 a sez. 33 ((7,32+20,24)/2) * (780-750)	413.40		
		- da sez. 33 a sez. 34 ((20,24+7,56)/2) * (811,68-780)	440.35		
		- da sez. 34 a sez. 35 ((7,56+8,60)/2) * (840-811,68)	228.83		
		- da sez. 35 a sez. 36 ((8,60+9,12)/2) * (870-840)	265.80		
		- da sez. 36 a sez. 37 ((9,12+7,55)/2) * (900-870)	250.20		
		- da sez. 37 a sez. 38 ((7,55+8,31)/2) * (930-900)	237.90		
		- da sez. 38 a sez. 39 ((8,31+8,91)/2) * (958,61-930)	246.33		
		- da sez. 39 a sez. 40 ((8,91+10,53)/2) * (990-958,61)	305.11		
		- da sez. 40 a sez. 41 ((10,53+11,38)/2) * (1013,57-990)	258.33		
		- da sez. 41 a sez. 42 ((11,38+13,44)/2) * (1028,28-1013,57)	182.55		
		- da sez. 42 a sez. 43 ((13,44+16,03)/2) * (1050-1028,28)	320.15		
		- da sez. 43 a sez. 44 ((16,03+15,81)/2) * (1080-1050)	477.60		
		- da sez. 44 a sez. 45 ((15,81+15,31)/2) * (1110-1080)	466.80		
		- da sez. 45 a sez. 46 ((15,31+15,70)/2) * (1123,15-1110)	203.96		
		- da sez. 46 a sez. 47 ((15,70+18,63)/2) * (1135,63-1123,15)	214.28		
		- da sez. 47 a sez. 48 ((18,63+16,64)/2) * (1148,12-1135,63)	220.32		
		- da sez. 48 a sez. 49 ((16,64+16,32)/2) * (1170-1148,12)	360.58		
		- da sez. 49 a sez. 50 ((16,32+16,10)/2) * (1200-1170)	486.30		
		- da sez. 50 a sez. 51 ((16,10+15,48)/2) * (1221,76-1200)	343.59		
		- da sez. 51 a sez. 52 ((15,48+15,63)/2) * (1229,74-1221,76)	124.17		
		- da sez. 52 a sez. 53 ((15,63+15,69)/2) * (1241,15-1229,74)	178.68		
		Scavo per formazione invaso			
		- da terreno attuale (quota media pari a 222.5 m s.m.) fino a quota 220.8 m s.m. ((67800+65000)/2) * (222,5-220,8)	112'880.00		
		- da quota 220.8 m s.m. a quota 219.0 m s.m. ((65000+60700)/2) * (220,8-219)	113'130.00		
		- da quota 219.0 m s.m. a quota 217.0 m s.m. ((60700+55800)/2) * (219-217)	116'500.00		
		- da quota 217.0 m s.m. a quota 215.0 m s.m. ((55800+51100)/2) * (217-215)	106'900.00		
		- da quota 215.0 m s.m. a quota 213.0 m s.m. ((51100+46600)/2) * (215-213)	97'700.00		
		- da quota 213.0 m s.m. a quota 211.0 m s.m. ((46600+42100)/2) * (213-211)	88'700.00		
		- da quota 211.0 m s.m. a quota 209.0 m s.m. ((42100+37800)/2) * (211-209)	79'900.00		
		- da quota 209.0 m s.m. a quota 207.0 m s.m. ((37800+33500)/2) * (209-207)	71'300.00		
		- da quota 207.0 m s.m. a quota 205.0 m s.m. ((33500+29200)/2) * (207-205)	62'700.00		
		- da quota 205.0 m s.m. a quota 203.0 m s.m. ((29200+21300)/2) * (205-203)	50'500.00		
		- da quota 203.0 m s.m. a quota 202.0 m s.m. ((21300+15000)/2) * (203-202)	18'150.00		
		- da quota 202.0 m s.m. a quota 201.80 m s.m. ((1500+7500)/2) * (202-201,8)	900.00		
		Scavo per formazione piano di posa telo impermeabile (h=1.2 m rispetto quote fondo invaso)			
		- sponde invaso ((67800-33500)) * (1,12) * (1,2)	46'099.20		
		- zona da 202 a 207 (33500-15000) * (1,2)	22'200.00		
		<b>A RIPORTARE PC02B - INVASO DI LAMINAZIONE I...</b>			<b>116'011.20</b>
		<b>A RIPORTARE STRALCIO 3</b>			<b>116'011.20</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>8'156'569.22</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 3

#### PC02B - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO (COMPLETAMENTO)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			8'156'569.22
		- fondo invaso 15000 * (1,7)	25'500.00		
		Formazione manufatti interazione falda 4 * 10 * ((3+12)/2) * (5/2)	750.00		
		4 * 40 * ((1,5+2,4)/2) * (1,5)	468.00		
		a dedurre quantitativo già considerato nello stralcio 2 -1 * (310276,04)	-310'276.04		
		Totale m³	713'156.13	3.75	2'674'335.49
	1C.02.400	<b>SCAVI - MOVIMENTI TERRE</b> SCAVI - MOVIMENTI TERRE <b>FORMAZIONE RILEVATI</b> FORMAZIONE RILEVATI			
8100	1C.02.400.0010	<b>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchin</b> Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. Formazione argine perimetrale - da sez. 19 a sez. 20 ((9,75+5,27+8,09+4,23)/2) * (450-420) - da sez. 20 a sez. 21 ((8,09+4,23+9,24+4,98)/2) * (480,13-450) - da sez. 21 a sez. 22 ((9,24+4,98+8,51+3,15)/2) * (510-480,13) - da sez. 22 a sez. 23 ((8,51+3,15+7,88+1,69)/2) * (540-510) - da sez. 23 a sez. 24 ((7,88+1,69+7,47+0,85)/2) * (571,29-540) - da sez. 24 a sez. 25 ((7,47+0,85+8,42+0,47)/2) * (591,51-571,29) - da sez. 25 a sez. 26 ((8,42+0,47+12,24)/2) * (611,74-591,51) - da sez. 26 a sez. 27 ((12,24+10,81)/2) * (630-611,74) - da sez. 27 a sez. 28 ((10,81+8,14)/2) * (660-630) - da sez. 28 a sez. 29 ((8,14+9,28+0,49)/2) * (690,87-660) - da sez. 29 a sez. 30 ((9,28+0,49+10,22+1,89)/2) * (708-690,87) - da sez. 30 a sez. 31 ((10,22+1,89+8,46+1,89)/2) * (720-708) - da sez. 31 a sez. 32 ((8,46+1,89+7,32+0,61)/2) * (750-720) - da sez. 32 a sez. 33 ((7,32+0,61+20,24+3,81)/2) * (780-750) - da sez. 33 a sez. 34 ((20,24+3,81+7,56+2,75)/2) * (811,68-780) - da sez. 34 a sez. 35 ((7,56+2,75+8,60+0,23)/2) * (840-811,68) - da sez. 35 a sez. 36 ((8,60+0,23+9,12+5,41)/2) * (870-840) - da sez. 36 a sez. 37 ((9,12+5,41+7,55+3,27)/2) * (900-870) - da sez. 37 a sez. 38 ((7,55+3,27+8,31+2,97)/2) * (930-900) - da sez. 38 a sez. 39 ((8,31+2,97+8,91+5,31)/2) * (958,61-930) - da sez. 39 a sez. 40 ((8,91+5,31+10,53+10,13)/2) * (990-958,61) - da sez. 40 a sez. 41 ((10,53+10,13+11,38+11,99)/2) * (1013,57-990) - da sez. 41 a sez. 42 ((11,38+11,99+13,44+16,11)/2) * (1028,28-1013,57) - da sez. 42 a sez. 43 ((13,44+16,11+16,03+27,53)/2) * (1050-1028,28) - da sez. 43 a sez. 44 ((16,03+27,53+15,81+28,17)/2) * (1080-1050) - da sez. 44 a sez. 45 ((15,81+28,17+15,31+27,28)/2) * (1110-1080) - da sez. 45 a sez. 46 ((15,31+27,28+15,70+27,24)/2) * (1123,15-1110) - da sez. 46 a sez. 47 ((15,70+27,24+18,63+35,57)/2) * (1135,63-1123,15) - da sez. 47 a sez. 48 ((18,63+35,57+16,64+29,28)/2) * (1148,12-1135,63) - da sez. 48 a sez. 49 ((16,64+29,28+16,32+28,52)/2) * (1170-1148,12) - da sez. 49 a sez. 50 ((16,32+28,52+16,10+27,7)/2) * (1200-1170)	410.10 399.83 386.52 318.60 280.05 174.09 213.83 210.54 284.40 276.60 187.40 134.76 274.20 479.70 544.26 271.02 350.40 380.40 331.50 364.78 547.44 519.01 389.23 794.08 1'313.10 1'298.70 562.43 606.15 625.25 992.91 1'329.60		
		<b>A RIPORTARE PC02B - INVASO DI LAMINAZIONE I...</b>			2'790'346.69
		<b>A RIPORTARE STRALCIO 3</b>			2'790'346.69
		A RIPORTARE			10'830'904.71

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 3

#### PC02B - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO (COMPLETAMENTO)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			10'830'904.71
		- da sez. 50 a sez. 51 ((16,10+27,7+15,48+25,59)/2) * (1221,76-1200)	923.49		
		- da sez. 51 a sez. 52 ((15,48+25,59+15,63+25,07)/2) * (1229,74-1221,76)	326.30		
		- da sez. 52 a sez. 53 ((15,63+25,07+15,69+25,37)/2) * (1241,15-1229,74)	466.44		
		a dedurre strada di servizio / percorso			
		-1 * 850 * 3 * (0,3)	-765.00		
		regolarizzazione per posa geocomposito per impermeabilizzazione (spessore 20 cm)			
		- sponde invaso			
		((67800-33500)) * (1,12) * (0,2)	7'683.20		
		- zona da 202 a 207			
		(33500-15000) * (0,2)	3'700.00		
		- fondo invaso			
		15000 * (0,2)	3'000.00		
		ricoprimento del geocomposito per impermeabilizzazione (spessore 80 cm)			
		- sponde invaso			
		((70970-33500)) * (1,12) * (0,8)	33'573.12		
		- zona da 202 a 207			
		(33500-15000) * (0,8)	14'800.00		
		- fondo invaso			
		15000 * (0,8)	12'000.00		
		a dedurre zona in prossimità della stazione di sollevamento rivestita in massi			
		-200 * (0,8)	-160.00		
		a dedurre quantitativo già considerato nello stralcio 2			
		-1 * (29099,20)	-29'099.20		
		Totale m³	61'699.23	3.23	199'288.51
8110	NP.01	<p><b>Geocomposito bentonitico con rivestimento ruvido per impermeabilizzazione invaso</b></p> <p>Fornitura di geocomposito bentonitico per la creazione di uno strato impermeabilizzante.</p> <p>Il geocomposito bentonitico sarà costituito da due geotessili tessuti in PP, che racchiudono uno strato di bentonite calcica ad elevata prestazione.</p> <p>Entrambi i geotessili di copertura dovranno essere di tipo tessuto in PP rivestiti con uno strato ruvido ad elevato indice d'attrito, aventi una massa areica di circa 450 g/m2 ciascuno.</p> <p>La bentonite calcica in polvere sarà distribuita in ragione di 10.000 g/m2 su un geotessile intermedio molto poroso di 60 g/m2, avente funzione di trattenere in maniera uniforme lo strato di bentonite.</p> <p>Tutti gli strati devono essere saldamente uniti mediante linee di cuciture parallele distanziate non più di 4 cm.</p> <p>La tensione nominale di rottura dovrà essere non inferiore a 20 kN/m nella direzione longitudinale, ed a 30 kN/m nella direzione trasversale, cui dovrà corrispondere una deformazione non superiore al 25% in entrambe le direzioni. Tali valori dovranno essere verificati per tutti i campioni di geocomposito testati secondo la norma UNI EN ISO 10319.</p> <p>La resistenza al punzonamento CBR dovrà essere ≥ 3.000 N (UNI EN ISO 12236), e lo spessore in condizione asciutta dovrà essere ≥ 10,0 mm (UNI EN ISO 9863-1).</p> <p>Il coefficiente di permeabilità Kv con il materiale sottoposto a 35 kPa di sovraccarico e gradiente idraulico i=150 dovrà essere ≤ 7 x 10<sup>-11</sup> m/s (ASTM D 5887).</p> <p>Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito.</p> <p>Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome</p> <p><b>A RIPORTARE PC02B - INVASO DI LAMINAZIONE I...</b></p> <p><b>A RIPORTARE STRALCIO 3</b></p> <p>A RIPORTARE</p>			<p>2'989'635.20</p> <p><b>2'989'635.20</b></p> <p>11'030'193.22</p>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 3

#### PC02B - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO (COMPLETAMENTO)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		REPORTO			11'030'193.22
		dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000.			
		- fondo invaso 15000	15'000.00		
		- zona da 202 a 207 33500-15000	18'500.00		
		- sponde invaso ((67800-33500)) * (1,12)	38'416.00		
		- ancoraggi laterali e varie 1245 * 5	6'225.00		
		a dedurre quantitativo già considerato nello stralcio 2 -1 * (33259,20)	-33'259.20		
		da aggiungere quantitativo già posato nello stralcio 2 che non può essere riutilizzato nello stralcio 3 (lato est invaso stralcio 2) (1,12) * 10000	11'200.00		
		Totale m²	56'081.80	18.80	1'054'337.84
	1U.06.010.0030	<b>PREPARAZIONE DEL TERRENO</b> PREPARAZIONE DEL TERRENO <b>Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto:</b> Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto: <b>- meccanica, con i necessari completamenti a mano</b> - meccanica, con i necessari completamenti a mano			
8120	1U.06.010.0030.b	Fondo invaso 15000 * (0,2) zona da 202 a 207 (33500-15000) * (0,2) Sponde invaso ((67800-33500)) * (1,12) * (0,2) arginature 1300 * 10 * (0,2) a dedurre percorso lungo coronamento arginale -1 * 1300 * 3 * (0,2) area esterna arginature 10000 * (0,2) a dedurre quantitativo già considerato nello stralcio 2 -1 * (7481,84)	3'000.00  3'700.00  7'683.20  2'600.00  -780.00  2'000.00  -7'481.84		
		Totale m³	10'721.36	5.53	59'289.12
	1F.02.010.0020	<b>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO</b> OPERE DI DIFESA DEL SUOLO <b>OPERE IN PIETRA</b> OPERE IN PIETRA <b>FORMAZIONE DI SCOGLIERE O PENNELLI</b> FORMAZIONE DI SCOGLIERE O PENNELLI <b>Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del pia</b> Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio:  <b>A RIPORTARE PC02B - INVASO DI LAMINAZIONE I...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 3</b> A RIPORTARE			4'103'262.16 <b>4'103'262.16</b> 12'143'820.18



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 3

#### PC02B - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO (COMPLETAMENTO)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
8130	1F.02.010.0020.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p><b>- con pietra proveniente da cave</b> - con pietra proveniente da cave</p> <p>Fondo invaso 15000 * (0,5) a dedurre quantitativo considerato nello stralcio 2 -1 * 2200 * (0,5)</p>	<p>7'500.00</p> <p><b>-1'100.00</b></p> <p>Totale m³ 6'400.00</p>	56.56	12'143'820.18
8150	1U.06.100.0110	<p><b>Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e tr</b></p> <p>Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi.</p> <p>Formazione strada di servizio / percorso lungo argine 850 * 3 altri percorsi 720 * 3 accesso sud 240 * (4,6)</p>	<p>2'550.00</p> <p>2'160.00</p> <p>1'104.00</p> <p>Totale m² 5'814.00</p>	29.12	169'303.68
8160	1U.04.110.0130.a	<p><b>MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI</b> MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI</p> <p><b>Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata, realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da struttura piana monolitica, con caratteristiche:</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata, realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da struttura piana monolitica, con caratteristiche:</p> <p><b>- resistenza massima a trazione &gt; 20 kN/m; peso complessivo non inferiore a 250 g/m²</b> - resistenza massima a trazione &gt; 20 kN/m; peso complessivo non inferiore a 250 g/m²</p> <p>Strato di rinforzo per formazione pista di servizio / percorsi 5 mq/m 5 * 850</p>	<p>4'250.00</p> <p>Totale m² 4'250.00</p>	4.64	19'720.00
8170	1C.02.400.0010	<p><b>SCAVI - MOVIMENTI TERRE</b> SCAVI - MOVIMENTI TERRE</p> <p><b>FORMAZIONE RILEVATI</b> FORMAZIONE RILEVATI</p> <p><b>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine</b></p> <p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.</p> <p>strade di accesso al fondo dell'invaso 8 mc/m - larghezza 4 m e inclinazione 1:1.5 8 * 720</p>	<p>5'760.00</p>		<p><b>4'654'269.84</b> <b>4'654'269.84</b> <b>A RIPIANTARE</b></p>
		<b>A RIPIANTARE PC02B - INVASO DI LAMINAZIONE I...</b>			
		<b>A RIPIANTARE STRALCIO 3</b>			
		<b>A RIPIANTARE</b>			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 3

#### PC02B - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO (COMPLETAMENTO)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
8180	10.5.AI1.20.a	RIPORTO		3.23	12'694'827.86
		Totale m³	5'760.00		18'604.80
		<b>Fornitura e posa di cordolo in legno di conifera trattato con impregnante, lati a taglio di sega, fissato al terreno con paletti. Dimensione 3,5x15x100 cm</b>			
		Fornitura e posa in opera di cordolo in legno a correre per delimitazione percorsi sommità arginale			
		2 * 850	1'700.00		
		altri percorsi			
		2 * 720	1'440.00		
		accesso sud			
		2 * 240	480.00		
		Totale m	3'620.00	10.10	36'562.00
8190	1U.06.180.0040	<b>FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI</b>			
		FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI			
		<b>Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina</b>			
		Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici:			
		- tappeto erboso per singole superfici oltre i 1000 m².			
		- tappeto erboso per singole superfici oltre i 1000 m².			
		fondo invaso			
		15000/100	150.00		
		da quota 202 fino a quota 207			
		(33500-15000)/100	185.00		
		area esterna arginatura			
		(93000-83000)/100	100.00		
		Sponde invaso (da quota 207 a quota 222.5)			
		((67800-33500)/100) * (1,12)	384.16		
		paramenti arginature			
13000/100	130.00				
a dedurre strada lungo argine					
-1 * (1300/100) * 3	-39.00				
a dedurre quantitativo già considerato nello stralcio 2					
-1 * (486,09)	-486.09				
8200	D.1.5.1	Totale 100 m²	424.07	122.76	52'058.83
		<b>Concimazione organica preparatoria agli impianti, andante con letame maturo. Parametri di riferimento:distribuito sul terreno, quantità 500 q.li/ha, trasporto cascina-cantiere fino a 10 km.</b>			
		4,38	4.38		
8220	C.8.2	Totale ha	4.38	982.94	4'305.28
		<b>Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie.</b>			
		Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003), latifoglie in contenitori multiformo volume zolla compreso tra 0,26 lt e 0,40 lt. e altezza del materiale vegetale inferiore a 1m			
		Forestazione 2,5 x 2,5 (nel presente stralcio 60% del totale)			
		<b>A RIPORTARE PC02B - INVASO DI LAMINAZIONE I...</b>			<b>4'765'800.75</b>
		<b>A RIPORTARE STRALCIO 3</b>			<b>4'765'800.75</b>
		A RIPORTARE			12'806'358.75

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 3

#### PC02B - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO (COMPLETAMENTO)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
8221	NC.10.050.0010	RIPORTO			12'806'358.77
		328*0,6	197		
		Arbusteti 1 pianta a mq (nel presente stralcio 60% del totale)			
		5632*0,6	3'379		
		Arbusteti 1 pianta a mq per 15% e 2 piante a mq per 85% (nel presente stralcio 60% del totale)			
	NC.10.050.0010.a	1915*0,6	1'149		
		Totale cad	4'725	3.35	15'828.75
		<b>NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI</b>			
		NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI			
		<b>NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE</b>			
8222	MA.00.055	NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE			
		<b>MEZZI DI TRASPORTO</b>			
		MEZZI DI TRASPORTO			
		<b>Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile:</b>			
		Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile:			
	MA.00.055.0010	- portata utile 1,5 t			
		- portata utile 1,5 t			
		Trasporto di arbusti e piantine forestali			
		60	60.00		
		Totale ora	60.00	52.09	3'125.40
8230	D.2.2.2	<b>MANO D'OPERA</b>			
		MANO D'OPERA			
		<b>MANO D'OPERA</b>			
		MANO D'OPERA			
		<b>MANO D'OPERA GIARDINIERE</b>			
	C.1.6	MANO D'OPERA GIARDINIERE			
		<b>Operaio qualificato giardiniere</b>			
		Operaio qualificato giardiniere			
		messa a dimora di arbusti e piantine forestali di latifoglie			
		400	400.00		
8240	C.1.6	Totale ora	400.00	26.82	10'728.00
		<b>Apertura manuale di buca a fessura in terreno non lavorato e messa a dimora di piantine di latifoglie in contenitore multiforo. Inclusa la fornitura del materiale vegetale</b>			
		Apertura manuale di buca a fessura in terreno non lavorato e messa a dimora di piantine di latifoglie in contenitore multiforo (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.8.2 e/o C.8.3 dei prezzi unitari) comprensivo di rinalzamento. Inclusa la fornitura del materiale vegetale.			
		Forestazione 2,5 x 2,5 (nel presente stralcio 60% del totale)			
		328*0,6	197		
	C.1.6	Arbusteti 1 pianta a mq (nel presente stralcio 60% del totale)			
		5632*0,6	3'379		
		Arbusteti 1 pianta a mq per 15% e 2 piante a mq per 85% (nel presente stralcio 60% del totale)			
		1915*0,6	1'149		
		Totale cad	4'725	4.16	19'656.00
8240	C.1.6	<b>Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza 1,5 m)</b>			
		Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza 1,5 m)			
		Forestazione 2,5 x 2,5 (nel presente stralcio 60% del totale)			
		328*0,6	196.80		
		Arbusteti 1 pianta a mq (nel presente stralcio 60% del totale)			
	C.1.6	5632*0,6	3'379.20		
		<b>A RIPORTARE PC02B - INVASO DI LAMINAZIONE I...</b>			<b>4'815'138.90</b>
		<b>A RIPORTARE STRALCIO 3</b>			<b>4'815'138.90</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>12'855'696.92</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 3

#### PC02B - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO (COMPLETAMENTO)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
8250	C.3.11	RIPORTO			12'855'696.92
		Arbusteti 1 pianta a mq per 15% e 2 piante a mq per 85% (nel presente stralcio 60% del totale) 1915*0,6	1'149.00		
		Totale Cadauno	4'725.00	0.24	1'134.00
		<b>Disco pacciamante in fibra naturale diametro 45 cm</b> Forestazione 2,5 x 2,5 (nel presente stralcio 60% del totale) 328*0,6 Arbusteti 1 pianta a mq (nel presente stralcio 60% del totale) 5632*0,6 Arbusteti 1 pianta a mq per 15% e 2 piante a mq per 85% (nel presente stralcio 60% del totale) 1915*0,6	197 3'379 1'149		
8260	C.1.3	Totale cad	4'725	1.84	8'694.00
		<b>Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza superiore a cm 100</b> Forestazione 2,5 x 2,5 (nel presente stralcio 60% del totale) 328*0,6	197		
		Totale cad	197	1.48	291.56
		<b>Piante latifoglie con zolla della specie Aesculus spp, Carpinus Betulus fastigiata in varietà, Crataegus spp, Ginkgo spp, Malus a fiore in varietà, Pyrus a fiore in varietà, Quercus spp, Acer Rubrum in varietà, di circonferenza:</b> Piante latifoglie con zolla della specie Aesculus spp, Carpinus Betulus fastigiata in varietà, Crataegus spp, Ginkgo spp, Malus a fiore in varietà, Pyrus a fiore in varietà, Quercus spp, Acer Rubrum in varietà, Acer Platanoides Columnare, Acer Platanoides Crimson King, Acer Platanoides Fassen Black, Magnolia a fiore in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: <b>- 17 ÷ 18 cm</b> - 17 ÷ 18 cm Quercus robur (c 18 - 20) (nel presente stralcio 60% del totale) 2	2.00		
8270	1U.06.210.0060.d	Totale Cadauno	2.00	184.07	368.14
		<b>Piante latifoglie con zolla della specie Acer Opalus in varietà, Acer Negundo in varietà, Ailanthus Altissima in varietà, Paulownia Tomentosa in varietà, Populus Alba in varietà, Populus Nigra Italica, Salix spp, Ulmus spp, di circonferenza:</b> Piante latifoglie con zolla della specie Acer Opalus in varietà, Acer Negundo in varietà, Ailanthus Altissima in varietà, Paulownia Tomentosa in varietà, Populus Alba in varietà, Populus Nigra Italica, Salix spp, Ulmus spp, Sterculia Platanifolia in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: <b>- 19 ÷ 20 cm</b> - 19 ÷ 20 cm Populus tremula (c 18 - 20) (nel presente stralcio 60% del totale) 25*0,6	15.00		
		Totale Cadauno	15.00	137.39	2'060.85
		<b>Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100 per arbusti forestali.</b>			
8290	C.1.4	<b>A RIPORTARE PC02B - INVASO DI LAMINAZIONE I...</b>			<b>4'827'687.45</b>
		<b>A RIPORTARE STRALCIO 3</b>			<b>4'827'687.45</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>12'868'245.47</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 3

#### PC02B - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO (COMPLETAMENTO)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		17			12'868'245.47
		RIPORTO	17.00		
		Totale Cadauno	17.00	0.93	15.81
8320	1C.04.020.0010	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI</b> CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI <b>Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:</b> Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: <b>- C16/20</b> - C16/20 manufatto di interconnessione con la falda $4 * (0,15+0,7+3,8+5,8+0,15) * (2,8+0,15+0,15) * (0,15)$	19.72		
		Totale m³	19.72	119.34	2'353.38
8330	1C.04.030.0070	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI</b> CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI <b>Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, cl</b> Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: <b>- C32/40 - XC1/2/3 - XA1</b> - C32/40 - XC1/2/3 - XA1 manufatto di interconnessione con la falda fondazione $4 * (0,7+3,8) * (0,90)$ $4 * (5,8) * (1,45)$ sagomatura fondo $4 * 2 * 2 * (0,55)$ $4 * (1,50) * 2 * (0,40)$	16.20 33.64 8.80 4.80		
		Totale m³	63.44	173.66	11'016.99
8340	1C.04.030.0080	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI</b> CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI <b>Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli a</b> Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: <b>- C32/40 - XC1/2/3 - XA1</b> - C32/40 - XC1/2/3 - XA1 manufatti interconnessione con la falda $4 * (2,8) * (,40) * (3,75)$	16.80		
		<b>A RIPORTARE PC02B - INVASO DI LAMINAZIONE I...</b>			<b>4'841'073.63</b>
		<b>A RIPORTARE STRALCIO 3</b>			<b>4'841'073.63</b>
		A RIPORTARE			12'881'631.65

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 3

#### PC02B - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO (COMPLETAMENTO)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			12'881'631.65
		4 * (2,8) * (0,20) * (0,35)	0.78		
		4 * 2 * (0,30) * (3,75)	9.00		
		4 * (2*3,8) * (0,40) * (3,75)	45.60		
		4 * (2*3,8) * (0,20) * (0,35)	2.13		
		4 * (2,85) * (2,8) * (1,4/2)	22.34		
		4 * (2,8) * (0,40) * (2,10)	9.41		
		a dedurre tubazione scarico			
		-4 * (3,14*(0,45*0,45)) * 3	-7.68		
		a dedurre tubazioni drenaggio			
		(-4*8) * (3,14*0,25*0,25) * (0,40)	-2.56		
		a dedurre clapet			
		-4 * (3,14*0,45*0,45) * (0,30)	-0.77		
		Totale m³	95.05	194.61	18'497.68
	1C.04.400.0010	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>CASSEFORME PER C.A.</b> CASSEFORME PER C.A. <b>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:</b> Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:			
8360	1C.04.400.0010.a	<b>- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee</b> - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee manufatto interconnessione falda			
		4 * (2,8) * (0,9)	10.08		
		8 * (4,5) * (0,9)	32.40		
		8 * (5,8) * (1,4)	64.96		
		4 * (2,8) * (1,40)	15.68		
		Totale m²	123.12	15.25	1'877.58
8370	1C.04.400.0010.b	<b>- per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore</b> - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Manufatti interconnessione falda			
		4 * (2,8) * (4,10)	45.92		
		4 * 2 * (4,10)	32.80		
		8 * (4,20) * (4,10)	137.76		
		8 * 2 * (4,10)	65.60		
		8 * (1,5) * (4,10)	49.20		
		(4*3) * 2 * (4,10)	98.40		
		4 * (2,8) * (2,10)	23.52		
		8 * (2,85) * (1,40/2)	15.96		
		Totale m²	469.16	18.23	8'552.79
	1C.04.450.0010	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>ACCIAIO PER C.A.</b> ACCIAIO PER C.A. <b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrid</b> Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa,			
		<b>A RIPIORTARE PC02B - INVASO DI LAMINAZIONE I...</b> <b>A RIPIORTARE STRALCIO 3</b> A RIPIORTARE			<b>4'870'001.68</b> <b>4'870'001.68</b> 12'910'559.70

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 3

#### PC02B - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO (COMPLETAMENTO)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			12'910'559.70
8380	1C.04.450.0010.a	sormonti, sfrido, legature; qualità: <b>- B450C</b> - B450C manufatto interconnessione falda (incidenza 85 kg/mc) (144,89) * 85	12'315.65		
		Totale kg	12'315.65	1.42	17'488.22
	1C.04.350.0030	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>SOVRAPPREZZI ALLE OPERE IN C.A.</b> SOVRAPPREZZI ALLE OPERE IN C.A. <b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti :</b> Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti :			
8385	1C.04.350.0030.a	- classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm - classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm 49,84+95,05	144.89		
		Totale m³	144.89	3.50	507.12
	1C.13.160	<b>OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE</b> OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE <b>SISTEMI IMPERMEABILI POSATI A FREDDO</b> SISTEMI IMPERMEABILI POSATI A FREDDO			
8390	1C.13.160.0070	<b>Manto impermeabile con membrana autoadesiva a base di bitume polimero ad elevata resistenza meccanica, applicata a freddo, spessore 1,5 mm, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di c</b> Manto impermeabile con membrana autoadesiva a base di bitume polimero ad elevata resistenza meccanica, applicata a freddo, spessore 1,5 mm, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: manufatti interconnessione falda 4 * (3,15+0,6+0,30+0,90+10,30+1) * (2,8) 8 * (4,50) * (4,30)	182.00 154.80		
		Totale m²	336.80	15.74	5'301.23
	1C.04.500	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>GIUNTI STRUTTURALI</b> GIUNTI STRUTTURALI			
8400	1C.04.500.0020	<b>Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.</b> Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. manufatti interconnessione falda 4 * (2,4+4,2+2,4+2,4)	45.60		
		Totale m	45.60	19.78	901.97
	1C.13.300.0020	<b>OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE</b> OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE <b>DRENAGGI</b> DRENAGGI <b>Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti:</b>			
		<b>A RIPORTARE PC02B - INVASO DI LAMINAZIONE I...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 3</b> A RIPORTARE			4'894'200.22 <b>4'894'200.22</b> 12'934'758.24

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 3

#### PC02B - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO (COMPLETAMENTO)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
8510	1C.13.300.0020.i	<p>RIPORTO</p> <p>Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti:</p> <p>- peso 350 g/m<sup>2</sup></p> <p>- peso 350 g/m<sup>2</sup></p> <p>Manufatto di interconnessione con la falda</p> <p>rivestimento trincea drenante</p> <p>4 * 40 * (1,5+2,4+1,5+1,5)</p>	1'104.00	2.71	12'934'758.24
	1C.12.100.0050	<p>TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI</p> <p>TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI</p> <p><b>TUBI PER DRENAGGIO</b></p> <p>Ogni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione della società produttrice o della provenienza, con le normative di riferimento e le caratteristiche di resistenza, il diametro e</p> <p><b>TUBI PER DRENAGGIO</b></p> <p>Ogni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione della società produttrice o della provenienza, con le normative di riferimento e le caratteristiche di resistenza, il diametro e lo spessore, marchio dell'Istituto che certifica il processo di produzione con numero di concessione e data di produzione.</p> <p><b>Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare S</b></p> <p>Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m<sup>2</sup>. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):</p> <p>- De 400 - Di 347</p> <p>- De 400 - Di 347</p> <p>manufatto interconnessione con la falda</p> <p>tubazioni di drenaggio</p> <p>4 * (40*4)</p>	1'104.00		2'991.84
8560	1C.12.100.0050.e	<p><b>SCAVI - MOVIMENTI TERRE</b></p> <p>SCAVI - MOVIMENTI TERRE</p> <p><b>RINTERRI</b></p> <p>RINTERRI</p> <p><b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:</b></p> <p>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:</p> <p>- con fornitura di ghiaia</p> <p>- con fornitura di ghiaia</p> <p>Manufatto di interconnessione con la falda</p> <p>riempimento trincea con materiale drenante</p> <p>4 * 40 * ((1,5+2,3)/2) * (1,5)</p> <p>a dedurre tubazioni drenanti</p> <p>-4 * (40*4) * (3,14) * (,2*,2)</p>	640.00	43.43	27'795.20
	1C.02.350.0010	<p>Totale m</p>	640.00		
8570	1C.02.350.0010.c	<p><b>SCAVI - MOVIMENTI TERRE</b></p> <p>SCAVI - MOVIMENTI TERRE</p> <p><b>RINTERRI</b></p> <p>RINTERRI</p> <p><b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:</b></p> <p>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:</p> <p>- con fornitura di ghiaia</p> <p>- con fornitura di ghiaia</p> <p>Manufatto di interconnessione con la falda</p> <p>riempimento trincea con materiale drenante</p> <p>4 * 40 * ((1,5+2,3)/2) * (1,5)</p> <p>a dedurre tubazioni drenanti</p> <p>-4 * (40*4) * (3,14) * (,2*,2)</p>	456.00	26.68	10'021.54
	1C.12.020.0020	<p>Totale m<sup>3</sup></p>	-80.38		
		<p>Totale m<sup>3</sup></p>	375.62		
		<p><b>TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI</b></p> <p>TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI</p> <p><b>TUBI IN POLIETILENE (PEAD-PEHD)</b></p> <p>Ogni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono</p> <p><b>A RIPORTARE PC02B - INVASO DI LAMINAZIONE I...</b></p> <p><b>A RIPORTARE STRALCIO 3</b></p> <p>A RIPORTARE</p>			<p>4'935'008.80</p> <p><b>4'935'008.80</b></p> <p>12'975'566.82</p>



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 3

#### PC02B - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO (COMPLETAMENTO)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p><b>essere marcati con l'indicazione della società produttrice o della provenienza, con le normative di riferimento e le caratteristiche di resistenza,</b></p> <p>TUBI IN POLIETILENE (PEAD-PEHD)</p> <p>Ogni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione della società produttrice o della provenienza, con le normative di riferimento e le caratteristiche di resistenza, il diametro e lo spessore, marchio dell'Istituto che certifica il processo di produzione con numero di concessione e data di produzione.</p> <p><b>Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) PE 63 - PN 3,2 per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riem</b></p> <p>Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) PE 63 - PN 3,2 per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):</p> <p>- De 900 - s = 28,0</p> <p>- De 900 - s = 28,0</p> <p>manufatto di interconnessione con la falda</p> <p>4 * (5,8)</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	23.20		12'975'566.82
8580	1C.12.020.0020.s		23.20	204.82	4'751.82
	1C.22.080.0030	<p><b>Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiera pressopiegata, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori:</b></p> <p>Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiera pressopiegata, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni:</p> <p>- in acciaio inox AISI 304</p> <p>- in acciaio inox AISI 304</p> <p>Manufatto interconnessione con la falda</p> <p>guide per panconi (6 kg/m)</p> <p>4 * 6 * (3,5) * 6</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	504.00		
8630	1C.22.080.0030.c		504.00	15.28	7'701.12
	1U.01.400	<p><b>OPERE DI FOGNATURA</b></p> <p>OPERE DI FOGNATURA</p> <p><b>ACCESSORI</b></p> <p>ACCESSORI</p> <p><b>Solo fornitura di scala in acciaio inox AISI 304 di accesso ai manufatti dei condotti e tombinature</b></p> <p>Solo fornitura di scala in acciaio inox AISI 304 di accesso ai manufatti dei condotti e tombinature</p> <p>scala accesso manufatto interconnessione falda (peso 5 kg/m)</p> <p>8 * 5 * (3,5)</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	140.00		
8640	1U.01.400.0020		140.00	12.78	1'789.20
	1U.01.400.0010	<p><b>Posa di scala di accesso ai manufatti speciali (vasche, vasche di laminazione/sollevamento, o camerette con quota banchina superiore a -5,50 m dal piano strada) dei condotti di fognatura e/o tombinature, fornita dal Committente e/o fornita dall'Appal</b></p> <p>Posa di scala di accesso ai manufatti speciali (vasche, vasche di laminazione/sollevamento, o camerette con quota banchina superiore a -5,50 m dal piano strada) dei condotti di fognatura e/o tombinature, fornita dal Committente e/o fornita dall'Appaltatore, compresi trasporti, tagli, adattamenti, fissaggi con tasselli ad espansione o con tiranti filettati in acciaio inox e fialedda chimica.</p> <p>8 * (3,5)</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	28.00		
8650	1C.22.080.0030	<p><b>Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di</b></p> <p><b>A RIPORTARE PC02B - INVASO DI LAMINAZIONE I...</b></p> <p><b>A RIPORTARE STRALCIO 3</b></p> <p><b>A RIPORTARE</b></p>	28.00	14.34	401.52
					4'949'652.46
					<b>4'949'652.46</b>
					12'990'210.48

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 3

#### PC02B - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO (COMPLETAMENTO)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
9000	1C.22.080.0030.c	<div>RIPORTO</div> <div><b>profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori:</b></div> <div>Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni:</div> <div><b>- in acciaio inox AISI 304</b></div> <div>- in acciaio inox AISI 304</div> <div>botole manufatti interconnessione falda</div> <div>4 * (4,20) * (2,40) * (.005*7900)</div>	1'592.64	15.28	24'335.54
		Totale kg	1'592.64		
		9010	1C.22.020.0010		
Totale kg	774.88				
9050	NP.14			<div><b>Fornitura e posa in opera di clapet a contrappeso in acciaio inox DN 800 mm. AISI 304</b></div> <div>Manufatto di interconnessione con la falda</div> <div>4</div>	4.00
		Totale Cadauno	4.00		
		<b>Totale PC02B - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO (COMPLETAMENTO) Euro</b>			<b>5'002'638.09</b>
		<b>A RIPORTARE STRALCIO 3</b>			<b>5'002'638.09</b>
		A RIPORTARE			13'043'196.11

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 3

#### PC04 - CANALE ALIMENTAZIONE PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13'043'196.11
1006	1U.04.010.0030	<b>DEMOLIZIONI MANTI STRADALI</b> DEMOLIZIONI MANTI STRADALI <b>Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.</b> Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.			
	1U.04.010.0030.a	- in sede stradale - in sede stradale 50 * 20 * (0,2)	200.00		
		Totale m³	200.00	12.36	2'472.00
1010	A01.010.005	<b>MOVIMENTI DI TERRA</b> MOVIMENTI DI TERRA <b>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri</b> Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica			
	A01.010.005.a	<b>per trasporti fino a 10 km</b> per trasporti fino a 10 km 5 * 50 * 20 * (0,2)	1'000.00		
		Totale m³/km	1'000.00	0.72	720.00
1012	1C.27.050.0100	<b>SMALTIMENTO RIFIUTI</b> SMALTIMENTO RIFIUTI <b>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA</b> CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA <b>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:</b> Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:			
	1C.27.050.0100.d	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti (1,8) * 50 * 20 * (0,20)	360.00		
		Totale t	360.00	18.98	6'832.80
1015	1C.02.100.0040	<b>SCAVI - MOVIMENTI TERRE</b> SCAVI - MOVIMENTI TERRE <b>SCAVI A SEZIONE</b> SCAVI A SEZIONE <b>Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³,</b> Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:			
	1C.02.100.0040.a	- con carico e deposito nell'ambito del cantiere. - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. camera di spinta e di ispezione 15 * 15 * 3	675.00		
		<b>A RIPORTARE PC04 - CANALE ALIMENTAZIONE P...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 3</b> A RIPORTARE			<b>10'024.80</b> <b>5'012'662.89</b> 13'053'220.91

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 3

#### PC04 - CANALE ALIMENTAZIONE PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13'053'220.91
		canale alimentazione			
		96 * 7 * 3	2'016.00		
		manufatto di sbocco			
		11 * 7 * 3	231.00		
		Totale m³	2'922.00	10.44	30'505.68
	1C.02.100.0050	<b>SCAVI - MOVIMENTI TERRE</b> SCAVI - MOVIMENTI TERRE <b>SCAVI A SEZIONE</b> SCAVI A SEZIONE <b>Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura</b> Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione: <b>- con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere</b> - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere			
1025	1C.02.100.0050.a	camera di spinta e di ispezione 15 * 15 * (4,5)	1'012.50		
		canale alimentazione 96 * 7 * (3,5)	2'352.00		
		manufatto di sbocco 11 * 7 * (3,5)	269.50		
		Totale m³	3'634.00	12.54	45'570.36
	1C.04.020.0010	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI</b> CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI <b>Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:</b> Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:			
1045	1C.04.020.0010.a	<b>- C16/20</b> - C16/20 camera di spinta e di ispezione (13+0,20+0,20) * (13+0,20+0,20) * (0,15)	26.93		
		canale alimentazione 96 * (5+0,20+0,20) * (0,15)	77.76		
		manufatto di sbocco 11 * (5+0,20+0,20) * (0,15)	8.91		
		Totale m³	113.60	119.34	13'557.02
	1C.04.030.0070	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI</b> CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI <b>Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, ci</b> Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20			
		<b>A RIPORTARE PC04 - CANALE ALIMENTAZIONE P...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 3</b> A RIPORTARE			99'657.86 <b>5'102'295.95</b> 13'142'853.97

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 3

#### PC04 - CANALE ALIMENTAZIONE PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1050	1C.04.030.0070.c	<p>RIPORTO</p> <p>mm, classe di spandimento SF3, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:</p> <p><b>- C32/40 - XC1/2/3 - XA1</b></p> <p>- C32/40 - XC1/2/3 - XA1</p> <p>camera di spinta e di ispezione</p> <p>13 * 13 * (1,1)</p> <p>13 * 1 * 1</p> <p>canale alimentazione</p> <p>96 * 5 * (0,5)</p> <p>manufatto di sbocco</p> <p>11 * 5 * (0,5)</p>	<p>185.90</p> <p>13.00</p> <p>240.00</p> <p>27.50</p>		13'142'853.97
		Totale m³	466.40	173.66	80'995.02
1055	1C.04.030.0080.c	<p><b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b></p> <p>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</p> <p><b>CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI</b></p> <p>CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI</p> <p><b>Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli a</b></p> <p>Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:</p> <p><b>- C32/40 - XC1/2/3 - XA1</b></p> <p>- C32/40 - XC1/2/3 - XA1</p> <p>camera di spinta e di ispezione</p> <p>2 * 13 * 1 * (3,8)</p> <p>2 * 11 * 1 * (3,8)</p> <p>camino accesso</p> <p>2 * (2,8) * (,40) * (0,7)</p> <p>2 * 2 * (0,4) * (0,7)</p> <p>2 * (2,8) * (,20) * (,35)</p> <p>2 * 2 * (0,20) * (0,35)</p> <p>a dedurre tubazioni</p> <p>-2 * (3,7*3,7/4*3,14) * 1</p> <p>getti seconda fase</p> <p>(4,75) * (0,90) * (1,35)</p> <p>(5,5) * (1,35) * (1,35)</p> <p>(5,5) * ((1,35+0)/2) * (1,35)</p> <p>11 * ((1,35+5,5)/2) * (1,35)</p> <p>canale alimentazione</p> <p>2 * 96 * (0,50) * ((3,45+4)/2)</p> <p>manufatto di sbocco</p> <p>2 * 3 * (0,5) * (4,5)</p> <p>2 * (6,72) * (0,5) * ((4,5+1)/2)</p> <p>2 * (1,28) * (0,5) * 1</p> <p>2 * (1,2) * (0,5) * 1</p>	<p>98.80</p> <p>83.60</p> <p>1.57</p> <p>1.12</p> <p>0.39</p> <p>0.28</p> <p>-21.50</p> <p>5.77</p> <p>10.02</p> <p>5.05</p> <p>50.94</p> <p>358.08</p> <p>13.50</p> <p>18.48</p> <p>1.28</p> <p>1.20</p>		
		Totale m³	628.58	194.61	122'327.95
	1C.04.030.0090	<p><b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b></p> <p>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</p> <p><b>A RIPORTARE PC04 - CANALE ALIMENTAZIONE P...</b></p> <p><b>A RIPORTARE STRALCIO 3</b></p> <p>A RIPORTARE</p>			<p>302'980.83</p> <p><b>5'305'618.92</b></p> <p>13'346'176.94</p>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 3

#### PC04 - CANALE ALIMENTAZIONE PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13'346'176.94
		<b>CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI</b> CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI <b>Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro</b> Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: <b>- C32/40 - XC1/2/3 - XA1</b> - C32/40 - XC1/2/3 - XA1 camera di spinta e di ispezione 13 * 13 * (1,1) a dedurre camino accesso -1 * (2,8) * (2,8) * (1,1) canale alimentazione 96 * 5 * (0,5)			
1060	1C.04.030.0090.c		185.90		
			-8.62		
			240.00		
		Totale m³	417.28	197.56	82'437.84
	1C.04.350.0030	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>SOVRAPPREZZI ALLE OPERE IN C.A.</b> SOVRAPPREZZI ALLE OPERE IN C.A. <b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti :</b> Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : <b>- classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm</b> - classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm 466,40+628,58+417,28			
1065	1C.04.350.0030.a		1'512.26		
		Totale m³	1'512.26	3.50	5'292.91
	1C.04.400.0010	<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI <b>CASSEFORME PER C.A.</b> CASSEFORME PER C.A. <b>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:</b> Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: <b>- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee</b> - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee camera di spinta e di ispezione 4 * 13 * (1,1) 2 * 13 * 1 canale alimentazione 2 * 96 * (0,5) manufatto di sbocco 2 * 11 * (0,5) 5 * (0,5) 2 * (1,2) * (0,5)			
1070	1C.04.400.0010.a		57.20		
			26.00		
			96.00		
			11.00		
			2.50		
			1.20		
		Totale m²	193.90	15.25	2'956.98
		<b>A RIPORTARE PC04 - CANALE ALIMENTAZIONE P...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 3</b> A RIPORTARE			<b>393'668.56</b> <b>5'396'306.65</b> 13'436'864.67

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 3

#### PC04 - CANALE ALIMENTAZIONE PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13'436'864.67
1075	1C.04.400.0010.b	<b>- per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore</b> - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore camera di spinta e di ispezione 4 * 13 * (3,8) 4 * 11 * (3,8) camino accesso 4 * (2,8) * (1,05) 4 * (2,4) * (0,35) 4 * 2 * (0,7) a dedurre tubazioni -2 * (3,7*3,7/4*3,14) * 1 getti seconda fase 2 * (4,75) * (1,35) 11 * (1,35) 12 * (1,35) canale alimentazione 4 * 96 * ((3,45+4)/2) manufatto di sbocco 4 * 3 * (4,5) 4 * (6,72) * ((4,5+1)/2) 4 * (1,28) * 1 4 * (1,2) * 1	197.60 167.20 11.76 3.36 5.60 -21.50 12.83 14.85 16.20 1'432.32 54.00 73.92 5.12 4.80		
		Totale m²	1'978.06	18.23	36'060.03
1076	1C.04.400.0010.c	<b>- orizzontali per solette piene</b> - orizzontali per solette piene camera di spinta e di ispezione 11 * 11 a dedurre camino accesso -1 * 2 * 2 canale alimentazione 96 * 4	121.00 -4.00 384.00		
		Totale m²	501.00	20.49	10'265.49
	1C.13.160	<b>OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE</b> OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE <b>SISTEMI IMPERMEABILI POSATI A FREDDO</b> SISTEMI IMPERMEABILI POSATI A FREDDO			
1077	1C.13.160.0070	<b>Manto impermeabile con membrana autoadesiva a base di bitume polimero ad elevata resistenza meccanica, applicata a freddo, spessore 1,5 mm, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie:</b> camera di spinta platea e soletta 2 * 13 * 13 muri laterali 4 * 13 * (1,1+3,8+1,1) camino 4 * (2,8) * (1,05)	338.00 312.00 11.76		
		<b>A RIPORTARE PC04 - CANALE ALIMENTAZIONE P...</b>			<b>439'994.08</b>
		<b>A RIPORTARE STRALCIO 3</b>			<b>5'442'632.17</b>
		A RIPORTARE			13'483'190.19

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 3

#### PC04 - CANALE ALIMENTAZIONE PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1079	1C.04.500	RIPORTO			13'483'190.19
		a dedurre canali entranti e uscenti			
		-2 * (3,7*3,7*3,14/4)	-21.50		
		-1 * (5,5) * (4,45)	-24.48		
		canale alimentazione			
		platea			
		107 * 5	535.00		
		soletta			
		96 * 5	480.00		
		muri laterali			
1105	1C.04.500.0020	2 * 107 * ((3,45+4)/2+1)	1'012.22		
		Totale m²	2'643.00	15.74	41'600.82
		<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b>			
		OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI			
		<b>GIUNTI STRUTTURALI</b>			
		GIUNTI STRUTTURALI			
		<b>Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.</b>			
		Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.			
		Camera di spinta			
		8 * 13	104.00		
1105	1C.04.450.0010	Canale di alimentazione			
		4 * 96	384.00		
		2 * 11	22.00		
		Totale m	510.00	19.78	10'087.80
		<b>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b>			
		OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI			
		<b>ACCIAIO PER C.A.</b>			
		ACCIAIO PER C.A.			
		<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrid</b>			
		Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:			
1105	1C.04.450.0010.a	- B450C			
		- B450C			
		camera spinta spingitubo (incidenza 150 kg/mc)			
		150 * (540,44)	81'066.00		
		canale alimentazione e manufatto di sbocco (incidenza 160 kg/mc)			
		160 * (971,82)	155'491.20		
		Totale kg	236'557.20	1.42	335'911.22
		<b>SCAVI - MOVIMENTI TERRE</b>			
		SCAVI - MOVIMENTI TERRE			
		<b>RINTERRI</b>			
1105	1C.02.350.0010	RINTERRI			
		<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:</b>			
		Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:			
		<b>A RIPORTARE PC04 - CANALE ALIMENTAZIONE P...</b>			
		<b>A RIPORTARE STRALCIO 3</b>			
		A RIPORTARE			
					827'593.92
					<b>5'830'232.01</b>
					13'870'790.03



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 3

#### PC04 - CANALE ALIMENTAZIONE PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1135	1C.02.350.0010.a	<p><b>- con terre depositate nell'ambito del cantiere</b></p> <p>- con terre depositate nell'ambito del cantiere</p> <p>camera di spinta e di ispezione</p> <p>15 * 15 * (7,5)</p> <p>canale alimentazione</p> <p>96 * 7 * (7,5)</p> <p>manufatto di sbocco</p> <p>11 * 7 * (6,5)</p> <p>a dedurre manufatti</p> <p>-1 * 13 * 13 * (3,8+1,1+1,1)</p> <p>-1 * (2,8) * (2,8) * (1,05)</p> <p>-1 * 107 * 5 * ((5+4,45)/2)</p>	<p>RIPORTO</p> <p>1'687.50</p> <p>5'040.00</p> <p>500.50</p> <p>-1'014.00</p> <p>-8.23</p> <p>-2'530.55</p>		13'870'790.03
		Totale m³	3'675.22	2.75	10'106.86
5274	NP.33	<p><b>Intervento di consolidamento del terreno al di sotto della linea ferroviaria, propedeutico alla posa mediante tecnica dello spingitubo di n. 2 tubazioni diametro interno 3 m, mediante iniezioni a bassa pressione di miscela cementizia.</b></p> <p>1</p>	1.00		
		Totale a corpo	1.00	135'000.00	135'000.00
5275	NP.11	<p><b>Oneri fissi per cantiere e attrezzatura spingitubo</b></p> <p>1</p>	1.00		
		Totale a corpo	1.00	50'000.00	50'000.00
5280	NP.10	<p><b>Fornitura e posa in opera mediante tecnica spingitubo di manufatto circolare in c.a. di diametro interno pari a 3,0 m con rivestimento interno in resina epossidica spessore 300 micron</b></p> <p>sottopasso linea ferroviaria</p> <p>2 * 47</p>	94.00		
		Totale m	94.00	7'300.00	686'200.00
5285	NP.12	<p><b>Oneri fissi per spostamento attrezzatura spingitubo all'interno dello stesso manufatto</b></p> <p>1</p>	1.00		
		Totale a corpo	1.00	25'000.00	25'000.00
	1U.04.120.0010	<p><b>PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE</b></p> <p>PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE</p> <p><b>Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti)</b></p> <p>Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso:</p>			
5290	1U.04.120.0010.b	<p><b>- 10 cm</b></p> <p>- 10 cm</p> <p>50 * 20</p>	1'000.00		
		<p><b>A RIPORTARE PC04 - CANALE ALIMENTAZIONE P...</b></p> <p><b>A RIPORTARE STRALCIO 3</b></p> <p>A RIPORTARE</p>			<p><b>1'744'650.78</b></p> <p><b>6'747'288.87</b></p> <p>14'787'846.89</p>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 3

#### PC04 - CANALE ALIMENTAZIONE PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO Totale m <sup>2</sup>	1'000.00	10.75	14'787'846.89 10'750.00
	1U.04.120.0200	<b>PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE</b> PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE <b>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (ri</b> Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 :			
5300	1U.04.120.0200.a	- in sede stradale - in sede stradale 50 * 20	1'000.00		
		Totale m <sup>2</sup>	1'000.00	7.00	7'000.00
	1U.04.120.0300	<b>PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE</b> PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE <b>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti</b> Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:			
5310	1U.04.120.0300.b	- 30 mm - 30 mm 50 * 20	1'000.00		
		Totale m <sup>2</sup>	1'000.00	5.12	5'120.00
	1C.22.020.0010	<b>Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi</b> Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da:			
6780	1C.22.020.0010.e	- profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm griglia per trattenimento materiale flottante struttura portante - elementi orizzontali HEA260 (68.2 kg/m)			
<b>A RIPORTARE PC04 - CANALE ALIMENTAZIONE P...</b> <b>A RIPORTARE STRALCIO 3</b> A RIPORTARE					1'756'770.78 <b>6'759'408.87</b> 14'799'966.89

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### STRALCIO 3

#### PC04 - CANALE ALIMENTAZIONE PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			14'799'966.89
		4 * (4,4) * (68,2)	1'200.32		
		struttura portante - elementi verticali HEA200 (42.3 kg/m)			
		4 * 2 * (42,3)	338.40		
		pettine in tubolari d 50 mm (4.5 kg/m)			
		(19*2) * 2 * (4,5)	342.00		
		guide laterali UPN 220 (29.4 kg/m)			
		4 * 2 * (29,4)	235.20		
		staffe, supporti, ecc.			
		40,48	40.48		
		Botole di accesso			
		IPE 160 (15.8 kg/m)			
		3 * (2,4) * (15,8)	113.76		
		botola			
		(2,4) * (2,4) * (,008*7900)	364.03		
		scala (10 kg/m)			
		10 * (4,5)	45.00		
		Totale kg	2'679.19	3.42	9'162.83
6790	1C.22.100.0010	<b>Zincatura di carpenteria metallica</b>			
	1C.22.100.0010.a	Zincatura di carpenteria metallica:			
		- a caldo			
		- a caldo			
		2679,19	2'679.19		
		Totale kg	2'679.19	1.09	2'920.32
	1C.18.200.0020	<b>PAVIMENTI PER INTERNO</b>			
		PAVIMENTI PER INTERNO			
		<b>PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATE</b>			
		PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATE			
		<b>Pavimento in piastrelle di gres rosso a superficie bugnata o scanalata, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:</b>			
		Pavimento in piastrelle di gres rosso a superficie bugnata o scanalata, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:			
		- 7,5 x 15 cm, spessore 8 ÷ 9 mm			
		- 7,5 x 15 cm, spessore 8 ÷ 9 mm			
		rivestimento camera spinta			
		11 * 11	121.00		
		Totale m²	121.00	26.17	3'166.57
		<b>Totale PC04 - CANALE ALIMENTAZIONE PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO Euro</b>			<b>1'772'020.50</b>
		<b>Totale STRALCIO 3 Euro</b>			<b>6'774'658.59</b>
		<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>14'815'216.61</b>

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b><u>STRALCIO 1</u></b>	<b><u>1'681'714.41</u></b>	
PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE	535'613.63	
PC03 - OPERA DI PRESA PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO	1'146'100.78	
<b><u>STRALCIO 2</u></b>	<b><u>6'358'843.61</u></b>	
PC02A - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO (PORZIONE NORD-OVEST)	2'450'319.64	
PC05 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO	2'722'033.44	
PC06 - CANALE DI SCARICO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO	609'555.36	
PC07 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO	576'935.17	
<b><u>STRALCIO 3</u></b>	<b><u>6'774'658.59</u></b>	
PC02B - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO (COMPLETAMENTO)	5'002'638.09	
PC04 - CANALE ALIMENTAZIONE PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO	1'772'020.50	
IMPORTO LAVORI Euro		14'815'216.61
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>14'815'216.61</b>

Milano li, 27/03/2020

ETATEC STUDIO PAOLETTI s.r.l.  
Dott. Ing. Stefano Croci

STUDIO PAOLETTI INGEGNERI  
ASSOCIATI  
Dott. Ing. Giovanni Battista Peduzzi

CEAS s.r.l.  
Dott. Ing. Giovanni Canetta

STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA  
SPADA  
Dott. Geol. Gian Marco Orlandi