# **MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI** STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE



## **COMUNE DI TORINO**



## **METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO** LINEA 2 – TRATTA POLITECNICO – REBAUDENGO

## **PROGETTAZIONE DEFINITIVA**

Lotto Generale: Politecnico - Rebaudengo

PROGETTO	DEFINITIVO													
DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche	IL PROGETTISTA				infrast							INFR	ATRASPO	ORTI S.r.l.
Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S	Ing. F. Rizzo Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 9337K		Cl	ME T	ГОМ	O 5	OP	ERE	C	IVIL	I AL	NOMI RUST: SIDIO		ORAGGI
					ELAB	ORA	OTA				Int.	Est.	SCALA	DATA
BIM MANAGER G	eom. L. D'Accardi	МТ	L2	T1	A0	D	EEC	OCI	С	001.5	0	2	-	30/11/2023
		CCTO												E. 4 8 4

#### AGGIORNAMENTI Fg. 1 di 1

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/23	Vari autori	LPO	FRI	RCR
1	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	17/10/23	Vari autori	LPO	FRI	RCR
2	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	30/11/23	Vari autori	LPO	FRI	RCR
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

LOTTO	CARTELLA	1 2 1	_	MTI OTI AOD	FFCOCTCOO1 F
LOTTO	CARTELLA	1.2.1	О	MILZITAUD	EECOCIC001.5

#### **STAZIONE APPALTANTE**

DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozziero

## PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

## DRB - Deposito Rebaudengo

A	ARTICOLO	DESIGNATIONS DELIVORA			DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	DD = 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Depositi Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
853390	17.P01.A20.005	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione icazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 20 dal p. c.								
		Inclinometri - IN		42,000	20,000			840,000		
i		vedi elaborato MTL2T1A1DPRCDRBT001		,	,			,		
		Totale	m					840,000	70,31	59.060,40
853400	17.P01.A20.010	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione icazione A. G. I.) Per profondità da m 20 a m 40 dal p. c.								
1		Inclinometri - IN		42,000	10,000			420,000		
		vedi elaborato MTL2T1A1DPRCDRBT001		,,,,,	,,,,,					
		Totale	m					420,000	82,87	34.805,40
853410	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c.								
		Inclinometro - IN		42,000	30,000			1.260,000		
		vedi elaborato MTL2T1A1DPRCDRBT001		,	,			,		
		Totale	m					1.260,000	76,28	96.112,80
853450	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm								
		Punti di livellazione superficiale - CPL		145,000				145,000		
		vedi elaborato MTL2T1A1DPRCDRBT001								
		Totale	cadauno					145,000	32,99	4.783,55
853430	AP.PRC.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO) PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA.								
		Barrette estensimetriche BE		76,000				76,000		
		Barrette estensimetriche di riferimento		7,000				7,000		
		vedi elaborato MTL2T1A2DPRCPT1T001								
		Totale	cadauno					83,000	575,08	47.731,64
853440	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV A RIPORTARE								242.493,79

## PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

#### DRB - Deposito Rebaudengo

,	ARTICOLO	DECICULATIONS DELIVORA			DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.  Punti di livellazione superficiale - CPL vedi elaborato MTL2T1A1DPRCDRBT001		145,000				145,000		242.493,79
		Totale	cadauno					145,000	65,42	9.485,90
853420	AP.PRC.004	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRI TOPOGRAFICI PER S ALTRO PER DARE LA STRUMENTAZIONE PERFETTAMENTE EFFICIENTE.		200 000				200 000		
		Mire topografiche CTC vedi elaborato MTL2T1A1DPRCDRBT001		200,000				200,000	62.27	12.454.00
		Totale	cadauno					200,000	62,27	12.454,00
		A RIPORTARE								264.433,69

## PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

## GA1 - Galleria di linea artificiale da PT2 a SGC

P	ARTICOLO	DESIGNATIONE DELIVORA			DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								264.433,69
		Gallerie di linea Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
852420	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c.								
		Inclinometro ubicato nel diaframma (IN)  Totale	m	17,000	15,100			256,700 256,700	76,28	19.581,08
852470	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm								
		In corrispondenza dei CPL		80,000				80,000		
		In corrispondenza dei IN		17,000				17,000		
		Totale	cadauno					97,000	32,99	3.200,03
852450	AP.PRC.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO) PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA.								
		Barrette estensimetriche (BE)		41,000				41,000		
		Totale	cadauno					41,000	575,08	23.578,28
852460	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
		Punto di livellazione superficiale (CPL)		80,000				80,000		
		Totale	cadauno					80,000	65,42	5.233,60
852430	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)		80,000				80,000		
		Totale	cadauno					80,000	24,70	1.976,00
852440	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)		80,000				80,000		
		Totale	cadauno					80,000	34,00	2.720,00
		A RIPORTARE								320.722,68
	I .	A RIPORTARE					I	I		320./22

## PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

## GA2 - Galleria di linea artificiale da SGC a SSG

Д	RTICOLO	DECYCHATIONE DEVIANORY			DIMEN	SIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								320.722,68
		Gallerie di linea Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
852480	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c.								
		Inclinometro ubicato nel diaframma (IN)  Totale	m	17,000	15,100			256,700 256,700	76,28	19.581,08
852530	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm								
1		In corrispondenza dei CPL		80,000				80,000		
		In corrispondenza dei IN		17,000				17,000		
		Totale	cadauno					97,000	32,99	3.200,03
852510	AP.PRC.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO) PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA.								
		Barrette estensimetriche (BE)		41,000				41,000		
		Totale	cadauno					41,000	575,08	23.578,28
852520	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
		Punto di livellazione superficiale (CPL)		80,000				80,000		
		Totale	cadauno					80,000	65,42	5.233,60
852490	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)		80,000				80,000		
		Totale	cadauno					80,000	24,70	1.976,00
852500	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)		80,000				80,000		
		Totale	cadauno					80,000	34,00	2.720,00
		A RIPORTARE								377.011,67

## PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

#### GA3 - Galleria di linea artificiale da SSG a SCO

A	ARTICOLO	DESIGNATIONS DELIVORA			DIMEN	SIONI		OLIANITITAL	DD = 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								377.011,67
		Gallerie di linea Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
852540	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c.								
		Inclinometro ubicato nel diaframma (IN)  Totale	m	19,000	15,100			286,900 286,900	76,28	21.884,73
852590	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm								
		In corrispondenza dei CPL		90,000				90,000		
		In corrispondenza dei IN		19,000				19,000		
		Totale	cadauno					109,000	32,99	3.595,91
852570	AP.PRC.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO) PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA.								
		Barrette estensimetriche (BE)		46,000				46,000		
		Totale	cadauno					46,000	575,08	26.453,68
852580	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
		Punto di livellazione superficiale (CPL)		90,000				90,000		
		Totale	cadauno					90,000	65,42	5.887,80
852550	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)		89,000				89,000		
		Totale	cadauno					89,000	24,70	2.198,30
852560	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)		89,000				89,000		
		Totale	cadauno					89,000	34,00	3.026,00
										440.050.00
		A RIPORTARE								440.058,09

## PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

#### GA4 - Galleria di linea artificiale da SCO a SCI - Manufatto di bivio nord e ramo ovest

А	RTICOLO				DIMEN	ISIONI		01141177741	22220	WADODTO.
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								440.058,09
		Gallerie di linea Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
852600	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c.								
		Inclinometro ubicato nel diaframma (IN)		36,000	39,000			1.404,000		
		Totale	m					1.404,000	76,28	107.097,12
852640	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm								
		In corrispondenza dei CPL		108,000				108,000		
		In corrispondenza dei IN		36,000				36,000		
		Totale	cadauno					144,000	32,99	4.750,56
852620	AP.PRC.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO) PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA.								
		Barrette estensimetriche (BE)		91,000				91,000		
		Barrette estensimetriche puntone (BE-PUNT)		153,000				153,000		
		Totale	cadauno					244,000	575,08	140.319,52
852630	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
		Punto di livellazione superficiale (CPL)		108,000				108,000		
		Totale	cadauno					108,000	65,42	7.065,36
852610	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)		163,000				163,000		
		Totale	cadauno					163,000	24,70	4.026,10
851510	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)		163,000				163,000		
		Totale	cadauno					163,000	34,00	5.542,00
		Monitoraggi strutturali - edifici Livelli multipli								
		A RIPORTARE								708.858,75

## PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

## GA4 - Galleria di linea artificiale da SCO a SCI - Manufatto di bivio nord e ramo ovest

А	RTICOLO	DESTONATIONS DELLAYORS			DIMEN	NSIONI		CHANTTAL	DD 5770	TMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								708.858,75
852760	AP.PRC.001	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI CLINOMETRO BIASSIALE DA PARE ETTRICO DI COLLEGAMENTO E LA CASSETTA DI CENTRALIZZAZIONE.								
		Clinometro biassiale -CL								
		Tipo 1 - Facciata		1,000				1,000		
		Tipo 1 - Eventuale facciata laterale		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	2.187,26	4.374,52
852750	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
		Punto di controllo - L								
		Tipo 1 - Facciata		3,000				3,000		
		Tipo 1 - Eventuale facciata laterale		3,000				3,000		
		Punto di controllo - L								
		Tipo 2 - Facciata		3,000				3,000		
		Tipo 2 - Eventuale facciata laterale		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					12,000	65,42	785,04
852770	AP.PRC.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VIBROMETRO TRIASSIALE CON AC PERFETTAMENTE FUNZIONANTE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI.								
		Vibrometro triassiale -VB								
		Tipo 1 - Facciata		1,000				1,000		
		Totale	cadauno	,,,,,				1,000	7.353,32	7.353,32
851670	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								·
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)								
		Tipo 1 - Facciata		3,000				3,000		
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Tipo 2		,,,,,,						
		Tipo 2 - Facciata		3,000				3,000		
		Totale	cadauno	·				6,000	24,70	148,20
852740	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)								
		Tipo 1 - Facciata		3,000				3,000		
		A RIPORTARE								721.519,83

## PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

## GA4 - Galleria di linea artificiale da SCO a SCI - Manufatto di bivio nord e ramo ovest

А	RTICOLO	DECICALAZIONE DELLAVORI	11.54		DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Tipo 2 Tipo 2 - Facciata Totale	cadauno	3,000				3,000 6,000	34,00	721.519,83 204,00
		A RIPORTARE								721.723,83

## PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

#### GA5 - Galleria di linea artificiale da SCI a SBO

A	RTICOLO	DESIGNATIONS DELIVORA			DIMEN	SIONI		OLIANITITAL	DD = 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								721.723,83
		Gallerie di linea Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
852650	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c.								
		Inclinometro ubicato nel diaframma (IN)  Totale	m	13,000	39,000			507,000 507,000	76,28	38.673,96
852680	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm								
ĺ		In corrispondenza dei CPL		36,000				36,000		
		In corrispondenza dei IN		13,000				13,000		
		Totale	cadauno					49,000	32,99	1.616,51
851580	AP.PRC.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO) PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA.								
		Barrette estensimetriche (BE)		31,000				31,000		
İ		Barrette estensimetriche puntone (BE-PUNT)		30,000				30,000		
		Totale	cadauno					61,000	575,08	35.079,88
851590	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
		Punto di livellazione superficiale (CPL)		36,000				36,000		
		Totale	cadauno					36,000	65,42	2.355,12
852660	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)		55,000				55,000		
		Totale	cadauno					55,000	24,70	1.358,50
852670	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)		55,000				55,000		
		Totale	cadauno					55,000	34,00	1.870,00
		Monitoraggi strutturali - edifici Livelli multipli								
		A RIPORTARE								802.677,80

## PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

#### GA5 - Galleria di linea artificiale da SCI a SBO

A	ARTICOLO				DIMEN	NSIONI		0114417774	555770	**************
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								802.677,80
851740	AP.PRC.001	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI CLINOMETRO BIASSIALE DA PARE ETTRICO DI COLLEGAMENTO E LA CASSETTA DI CENTRALIZZAZIONE.								
		Clinometro biassiale -CL								
		Tipo 1 - Facciata		1,000				1,000		
		Tipo 1 - Eventuale facciata laterale		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	2.187,26	4.374,52
851730	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
		Punto di controllo - L								
		Tipo 1 - Facciata		3,000				3,000		
		Tipo 1 - Eventuale facciata laterale		3,000				3,000		
		Punto di controllo - L		·				·		
		Tipo 2 - Facciata		3,000				3,000		
		Tipo 2 - Eventuale facciata laterale		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					12,000	65,42	785,04
852800	AP.PRC.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VIBROMETRO TRIASSIALE CON AC PERFETTAMENTE FUNZIONANTE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI.								
		Vibrometro triassiale -VB								
		Tipo 1 - Facciata		1,000				1,000		
		Totale	cadauno	,				1,000	7.353,32	7.353,32
852780	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)								
		Tipo 1 - Facciata		3,000				3,000		
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Tipo 2		,,,,,,,						
		Tipo 2 - Facciata		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					6,000	24,70	148,20
852790	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)								
		Tipo 1 - Facciata		3,000				3,000		
		A RIPORTARE		·						815.338,88

## PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

## GA5 - Galleria di linea artificiale da SCI a SBO

Д	ARTICOLO	DECICNAZIONE DELLAVORI	11.54		DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	· QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Tipo 2 Tipo 2 - Facciata Totale	cadauno	3,000				3,000 6,000		815.338,88 204,00
		A RIPORTARE								815.542,88

## PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

#### GA6 - Galleria di linea artificiale da SBO a PNO - Manufatto Retrostazione Bologna

A	ARTICOLO				DIMEN	ISIONI		0.1441====41	22220	
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								815.542,88
		Gallerie di linea Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
852690	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c.								
		Inclinometro ubicato nel diaframma (IN)		10,000	36,000			360,000		
		Totale	m					360,000	76,28	27.460,80
851660	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm								
[		In corrispondenza dei CPL		30,000				30,000		
		In corrispondenza dei IN		10,000				10,000		
		Totale	cadauno					40,000	32,99	1.319,60
852720	AP.PRC.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO) PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA.								
1		Barrette estensimetriche (BE)		25,000				25,000		
		Barrette estensimetriche puntone (BE-PUNT)		36,000				36,000		
		Totale	cadauno					61,000	575,08	35.079,88
852730	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
İ		Punto di livellazione superficiale (CPL)		30,000				30,000		
		Totale	cadauno					30,000	65,42	1.962,60
852700	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
İ		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)		47,000				47,000		
		Totale	cadauno					47,000	24,70	1.160,90
852710	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)		47,000				47,000		
		Totale	cadauno					47,000	34,00	1.598,00
		Monitoraggi strutturali - edifici								
		Livelli multipli								884.124,66
		A RIPORTARE								884.124,6

## PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

## GA6 - Galleria di linea artificiale da SBO a PNO - Manufatto Retrostazione Bologna

Д	RTICOLO	DECICNAZIONE DEL LAVORI			DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								884.124,66
852840	AP.PRC.001	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI CLINOMETRO BIASSIALE DA PARE ETTRICO DI COLLEGAMENTO E LA CASSETTA DI CENTRALIZZAZIONE.								
		Clinometro biassiale -CL								
		Tipo 1 - Facciata		1,000				1,000		
		Tipo 1 - Eventuale facciata laterale		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	2.187,26	4.374,52
852830	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
		Punto di controllo - L								
		Tipo 1 - Facciata		3,000				3,000		
		Tipo 1 - Eventuale facciata laterale		3,000				3,000		
		Punto di controllo - L								
		Tipo 2 - Facciata		3,000				3,000		
		Tipo 2 - Eventuale facciata laterale		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					12,000	65,42	785,04
852850	AP.PRC.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VIBROMETRO TRIASSIALE CON AC PERFETTAMENTE FUNZIONANTE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI.								
		Vibrometro triassiale -VB								
		Tipo 1 - Facciata		1,000				1,000		
		Totale	cadauno	,,,,,				1,000	7.353,32	7.353,32
852810	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								·
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)								
		Tipo 1 - Facciata		3,000				3,000		
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Tipo 2		,,,,,,						
		Tipo 2 - Facciata		3,000				3,000		
		Totale	cadauno	·				6,000	24,70	148,20
852820	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)								
		Tipo 1 - Facciata		3,000				3,000		
		A RIPORTARE		,						896.785,74

## PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

## GA6 - Galleria di linea artificiale da SBO a PNO - Manufatto Retrostazione Bologna

	RTICOLO	DECICNAZIONE DEL LAVORI	11.54		DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Tipo 2 Tipo 2 - Facciata Totale	cadauno	3,000				3,000 6,000	34,00	896.785,74 204,00
		A RIPORTARE								896.989,74

## PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

#### **GEN - Generico**

Д	ARTICOLO	DECYCNATIONE DET LANGON			DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
313280	AP.PRC.012	Aree esterne di superficie  Monitoraggi strutturali - opere  Livelli multipli  Campagne di misura della strumentazione installata per il monitoraggio strutturale e geotecnico sulle opere, in superficie, in profondita' e sugli edifici/manufatti strumentati.  Totale		42,00				42,00 42,00	15.527,95	896.989,74 652.173,90
		A RIPORTARE								1.549.163,64

## PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

A	ARTICOLO	DECICNAZIONE DELLAVORI	шм		DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								1.549.163,64
		Gallerie di linea Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
854890	17.P01.A45.005	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione $\dots$ icazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c.								
		Perforazioni per Estensimentri incrementali EN 05_MTL2T1A1DPRCGN0T001		98,000				98,000		
		Totale	m					98,000	54,96	5.386,08
311130	17.P01.C40.005	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tub impermeabili Per allestimento piezometro a profondità <40m								
		Installazione Piezometri 05 MTL2T1A1DPRCGN0T001		2,000				2,000		
		Totale	cadauno					2,000	150,69	301,38
854780	17.P01.C40.025	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tub Per m di tubo diam. 3" installato da m 00 a m 80 dal p. c.								
		Tubo da 3" da 0 a 80 m		43,000				43,000		
		05_MTL2T1A1DPRCGN0T001	m					42 000	20.01	1.290,43
		Totale	m					43,000	30,01	1.290,43
854770	17.P03.C10.005	Alesaggio del foro di sondaggio per posa piezometri, da d $\dots$ , in terreni a granulometria media. Per metro di alesaggio								
		Perforazione Piezometri		43,000				43,000		
		05_MTL2T1A1DPRCGN0T001								
		Totale	m					43,000	32,65	1.403,95
854750	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) $30x30x30\ cm$								
		In corrispondenza dei CPL		60,000				60,000		
Ţ		In corrispondenza dei EN		6,000				6,000		
]		In corrispondenza dei Piezometri		2,000				2,000		
		05_MTL2T1A1DPRCGN0T001								
		Totale	cadauno					68,000	32,99	2.243,32
854720	AP.PRC.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO)								
		A RIPORTARE								1.559.788,80

## PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

Д	RTICOLO	DECICALAZIONE DELLA VODI	U.M.		DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.IVI.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								1.559.788,80
		PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA.		12.000				12.000		
		Barrette estensimetriche (BE) 05 MTL2T1A1DPRCGN0T001		12,000				12,000		
		Totale	cadauno					12,000	575,08	6.900,96
			cadadiio					12,000	373,00	0.500/50
854860	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE. 18_MTL2T1A1DPRCSBOT001-0-0								
1		Punto di livellazione superficiale (CPL)		60,000				60,000		
		05_MTL2T1A1DPRCGN0T001								
		Totale	cadauno					60,000	65,42	3.925,20
854760	AP.PRC.007	CELLE DI CARICO. Fornitura e posa in opera di celle di carico toroidali elettriche in acciaio								
1		Cella di carico CC		4,000				4,000		
		05_MTL2T1A1DPRCGN0T001								
		Totale	cadauno					4,000	1.267,33	5.069,32
311100	AP.PRC.008	CELLA DI PRESSIONE A FLUIDO Fornitura e posa in opera								
1		Cella di pressione radiale CP		6,000				6,000		
		05_MTL2T1A1DPRCGN0T001		·						
		Totale	cadauno					6,000	667,69	4.006,14
311110	AP.PRC.009	INSTALLAZIONE (COMPRESO NOLEGGIO) E MOVIMENTAZIONE DI UN 14 PER LA LUNGHEZZA DI INSTALLAZIONE CHE PASSA DA 7m A 15m								
		Estensimentri incrementali EN		6,000		0,800		4,800		
1		05_MTL2T1A1DPRCGN0T001								
		recupero dello strumento 20%								
		Totale	cadauno					4,800	2.512,23	12.058,70
854730	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)		60,000				60,000		
		05_MTL2T1A1DPRCGN0T001								
		Totale	cadauno					60,000	24,70	1.482,00
		A RIPORTARE								1.593.231,12

## PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

Д	RTICOLO	DECICNATIONE DELIANORI			DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DD E 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								1.593.231,12
854740	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)		60,000				60,000		
		05_MTL2T1A1DPRCGN0T001	cadauna					60,000	34.00	2.040.00
		Totale	cadauno					60,000	34,00	2.040,00
		Monitoraggi strutturali - edifici Livelli multipli								
854910	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
		L=punto di controllo per livellazioni topografiche da disporsi ad una distanza massima di 15m		10,000				10,000		
		05_MTL2T1A1DPRCGN0T001								
		Totale	cadauno					10,000	65,42	654,20
312040	AP.PRC.005	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI BASI CALIBRATE IN LEGA LEGGE TAZIONE; - L'EVENTUALE PROTEZIONE CONTRO URTO ACCIDENTALE.								
		FS= fessurimetro		5,000				5,000		
		05_MTL2T1A1DPRCGN0T001								
		Totale	cadauno					5,000	98,07	490,35
312050	AP.PRC.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VIBROMETRO TRIASSIALE CON AC PERFETTAMENTE FUNZIONANTE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI.								
		VB3=vibrometro triassiale		3,000				3,000		
		05_MTL2T1A1DPRCGN0T001								
		Totale	cadauno					3,000	7.353,32	22.059,96
312060	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Chiodo		12,000				12,000		
		05_MTL2T1A1DPRCGN0T001						12.000	24.70	206.46
		Totale	cadauno					12,000	24,70	296,40
312070	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Mira		12,000				12,000		
		A RIPORTARE								1.618.772,03

## PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

	ARTICOLO	DECICALAZIONE DELLAMORI	шм		DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO 05_MTL2T1A1DPRCGN0T001								1.618.772,03
			cadauno					12,000	34,00	408,00
		A RIPORTARE								1.619.180,03

## PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DESIGNATIONS DELIVORA			DIMEN	NSIONI		CHANTTAL	DD 5770	TMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								1.619.180,03
		Gallerie di linea Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
854900	17.P01.A45.005	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione $\dots$ icazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c.								
		Perforazioni per Estensimentri incrementali EN 05_MTL2T1A1DPRCGN0T001-0-1		98,000				98,000		
		Totale	m					98,000	54,96	5.386,08
854840	17.P01.C40.005	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tub impermeabili Per allestimento piezometro a profondità <40m								
		Installazione Piezometri 05 MTL2T1A1DPRCGN0T001-0-1		2,000				2,000		
		Totale	cadauno					2,000	150,69	301,38
854850	17.P01.C40.025	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tub Per m di tubo diam. 3" installato da m 00 a m 80 dal p. c.								
		Tubo da 3" da 0 a 80 m		43,000				43,000		
		05_MTL2T1A1DPRCGN0T001-0-1								
		Totale	m					43,000	30,01	1.290,43
311230	17.P03.C10.005	Alesaggio del foro di sondaggio per posa piezometri, da d , in terreni a granulometria media. Per metro di alesaggio								
		Perforazione Piezometri		43,000				43,000		
		05_MTL2T1A1DPRCGN0T001-0-1								
		Totale	m					43,000	32,65	1.403,95
311190	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm								
		In corrispondenza dei CPL		70,000				70,000		
		In corrispondenza dei EN		6,000				6,000		
		In corrispondenza dei Piezometri		2,000				2,000		
		05_MTL2T1A1DPRCGN0T001-0-1								
		Totale	cadauno					78,000	32,99	2.573,22
854790	AP.PRC.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO)								
		A RIPORTARE								1.630.135,09

## PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DEGLOVATIONE DELIVORA			DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								1.630.135,09
		PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA.								
1		Barrette estensimetriche (BE) 05 MTL2T1A1DPRCGN0T001-0-1		12,000				12,000		
		Totale	cadauno					12,000	575,08	6.900,96
			cadano					12,000	373,00	0.500,50
311150	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE. 18_MTL2T1A1DPRCSBOT001-0-0								
		Punto di livellazione superficiale (CPL)		70,000				70,000		
1		05_MTL2T1A1DPRCGN0T001-0-1								
		Totale	cadauno					70,000	65,42	4.579,40
854810	AP.PRC.007	CELLE DI CARICO. Fornitura e posa in opera di celle di carico toroidali elettriche in acciaio								
		Cella di carico CC		4,000				4,000		
		05_MTL2T1A1DPRCGN0T001-0-1								
		Totale	cadauno					4,000	1.267,33	5.069,32
854820	AP.PRC.008	CELLA DI PRESSIONE A FLUIDO Fornitura e posa in opera								
		Cella di pressione radiale CP		6,000				6,000		
1		05_MTL2T1A1DPRCGN0T001-0-1		·						
		Totale	cadauno					6,000	667,69	4.006,14
854830	AP.PRC.009	INSTALLAZIONE (COMPRESO NOLEGGIO) E MOVIMENTAZIONE DI UN 14 PER LA LUNGHEZZA DI INSTALLAZIONE CHE PASSA DA 7m A 15m								
		Estensimentri incrementali EN		6,000		0,800		4,800		
		05_MTL2T1A1DPRCGN0T001-0-1								
		recupero dello strumento 20%								
		Totale	cadauno					4,800	2.512,23	12.058,70
311170	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)		70,000				70,000		
		05_MTL2T1A1DPRCGN0T001-0-1								
		Totale	cadauno					70,000	24,70	1.729,00
		A RIPORTARE								1.664.478,61

## PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DECICNATIONE DELIAMONI			DIME	NSIONI		CHANTITAL	DD E 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								1.664.478,61
854800	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) 05_MTL2T1A1DPRCGN0T001-0-1		70,000				70,000		
		Totale	cadauno					70,000	34,00	2.380,00
		Monitoraggi strutturali - edifici Livelli multipli								
854930	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
		L=punto di controllo per livellazioni topografiche da disporsi ad una distanza massima di 15m		4,000				4,000		
		05_MTL2T1A1DPRCGN0T001								
		Totale	cadauno					4,000	65,42	261,68
854920	AP.PRC.005	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI BASI CALIBRATE IN LEGA LEGGE TAZIONE; - L'EVENTUALE PROTEZIONE CONTRO URTO ACCIDENTALE.								
		FS= fessurimetro		7,000				7,000		
		05_MTL2T1A1DPRCGN0T001								
		Totale	cadauno					7,000	98,07	686,49
854940	AP.PRC.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VIBROMETRO TRIASSIALE CON AC PERFETTAMENTE FUNZIONANTE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI.								
		VB3=vibrometro triassiale		5,000				5,000		
		05_MTL2T1A1DPRCGN0T001								
		Totale	cadauno					5,000	7.353,32	36.766,60
854950	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Chiodo 05 MTL2T1A1DPRCGN0T001		20,000				20,000		
		Totale	cadauno					20,000	24,70	494,00
854960	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Mira		20,000				20,000		
		A RIPORTARE								1.705.067,38

## PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.		DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	∪.1•1.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO 05_MTL2T1A1DPRCGN0T001								1.705.067,38
		Totale	cadauno					20,000	34,00	680,00
		A RIPORTARE								1.705.747,38

## PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

## SBO - Stazione Bologna

А	RTICOLO	DEGLEMATIONE DEVIAMON			DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								1.705.747,38
		Stazioni Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
851470	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c. 18_MTL2T1A1DPRCSBOT001-0-0								
		Inclinometro ubicato nel diaframma (IN)		8,000	29,000			232,000		
		Totale	m					232,000	76,28	17.696,96
851540	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm 18_MTL2T1A1DPRCSBOT001-0-0								
		In corrispondenza dei CPL		40,000				40,000		
		In corrispondenza dei IN		8,000				8,000		
		Totale	cadauno					48,000	32,99	1.583,52
851520	AP.PRC.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO) PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA. 18_MTL2T1A1DPRCSBOT001-0-0								
		Barrette estensimetriche (BE)		46,000				46,000		
		Barrette estensimetriche di riferimento (BEA)		5,000				5,000		
		Totale	cadauno					51,000	575,08	29.329,08
851530	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE. 18 MTL2T1A1DPRCSBOT001-0-0								
		Punto di livellazione superficiale (CPL)		40,000				40,000		
		Totale	cadauno	·				40,000	65,42	2.616,80
851480	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.  18_MTL2T1A1DPRCSBOT001-0-0								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)		42,000				42,000		
		Totale	cadauno					42,000	24,70	1.037,40
851490	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		A RIPORTARE								1.758.011,14

## PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

## SBO - Stazione Bologna

A	ARTICOLO	DESTANAZIONE DELLAVORI			DIMEN	NSIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO 18 MTL2T1A1DPRCSBOT001-0-0								1.758.011,14
		<u> </u>		42,000				42.000		
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)		42,000				42,000	24.00	1 420 00
		Totale	cadauno					42,000	34,00	1.428,00
		Monitoraggi strutturali - edifici Livelli multipli								
309490	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
		Punto di controllo - L								
1		Tipo 2 - Facciata - Edificio Circoscrizione 6		3,000				3,000		
l		Tipo 2 - Facciata laterale - Edificio Circoscrizione 6		3,000				3,000		
		Altri edifici gia computati WBS GA5-GA6 - 34_MTL2T1A1DPRCGA5T003								
		Totale	cadauno					6,000	65,42	392,52
853460	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, i trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
1		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Chiodo								
l		Tipo 2 - Facciata - Edificio Circoscrizione 6		3,000				3,000		
		Altri edifici gia computati WBS GA5-GA6 - 34_MTL2T1A1DPRCGA5T003		,				,		
		Totale	cadauno					3,000	24,70	74,10
853490	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Tipo 2								
		Tipo 2 - Facciata - Edificio Circoscrizione 6		3,000				3,000		
		Altri edifici gia computati WBS GA5-GA6 - 34_MTL2T1A1DPRCGA5T003								
		Totale	cadauno					3,000	34,00	102,00
		A RIPORTARE	:							1.760.007,76

## PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

## SCI - Stazione Cimarosa/Tabacchi

Α	ARTICOLO	DEGLEMATIONE DELIAMON			DIMEN	SIONI		CHANTITAL	DD 5770	TMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								1.760.007,76
		Stazioni Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
851380	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c. 15_MTL2T1A1DPRCSCIT001-0-0								
		Inclinometro ubicato nel diaframma (IN)		8,000	37,300			298,400		
		Totale	m					298,400	76,28	22.761,95
851460	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm 15_MTL2T1A1DPRCSCIT001-0-0								
		In corrispondenza dei CPL		40,000				40,000		
Ì		In corrispondenza dei IN		8,000				8,000		
		Totale	cadauno					48,000	32,99	1.583,52
851440	AP.PRC.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO) PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA. 15_MTL2T1A1DPRCSCIT001-0-0								
		Barrette estensimetriche (BE)		72,000				72,000		
Ì		Barrette estensimetriche di riferimento (BEA)		6,000				6,000		
		Totale	cadauno					78,000	575,08	44.856,24
851450	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE. 15_MTL2T1A1DPRCSCIT001-0-0								
		Punto di livellazione superficiale (CPL)		40,000				40,000		
		Totale	cadauno					40,000	65,42	2.616,80
851390	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.  15_MTL2T1A1DPRCSCIT001-0-0								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)		42,000				42,000		
		Totale	cadauno					42,000	24,70	1.037,40
851400	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
1		A RIPORTARE						1		1.832.863,67

## PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

## SCI - Stazione Cimarosa/Tabacchi

Δ	RTICOLO	DECIGNATIONS DELLAWORI			DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DD E 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO 15 MTL2T1A1DPRCSCIT001-0-0								1.832.863,67
		<del>-</del>		42.000				42.000		
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)		42,000				42,000		
		Totale	cadauno					42,000	34,00	1.428,00
		Monitoraggi strutturali - edifici Livelli multipli								
853480	AP.PRC.001	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI CLINOMETRO BIASSIALE DA PARE ETTRICO DI COLLEGAMENTO E LA CASSETTA DI CENTRALIZZAZIONE.								
		Clinometro biassiale - CL								
		Tipo 1 - Facciata (BOCI03-BOCI04-BOCI06-BOCI12)		4,000				4,000		
		Tipo 1 - Facciata laterale (BOCI03-BOCI04)		4,000				4,000		
		Altri edifici Computati nella WBS Ga4-GA5 - 34_MTL2T1A1DPRCGA5T003								
		Totale	cadauno					8,000	2.187,26	17.498,08
853470	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
		Punto di controllo - L								
		Tipo 1 - Facciata (BOCI03-BOCI04-BOCI06-BOCI12)		12,000				12,000		
		Tipo 1 - Facciata laterale (BOCI03-BOCI04)		12,000				12,000		
1		Altri edifici Computati nella WBS Ga4-GA5 - 34_MTL2T1A1DPRCGA5T003		·				·		
		Totale	cadauno					24,000	65,42	1.570,08
853720	AP.PRC.005	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI BASI CALIBRATE IN LEGA LEGGE TAZIONE; - L'EVENTUALE PROTEZIONE CONTRO URTO ACCIDENTALE.								
		FS= fessurimetro								
		Tipo 1 - Facciata (BOCI03-BOCI04-BOCI06-BOCI12)		8,000				8,000		
		Tipo 1 - Facciata laterale (BOCI03-BOCI04)		4,000				4,000		
		Altri edifici Computati nella WBS Ga4-GA5 - 34_MTL2T1A1DPRCGA5T003		ŕ				,		
		Totale	cadauno					12,000	98,07	1.176,84
853520	AP.PRC.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VIBROMETRO TRIASSIALE CON AC PERFETTAMENTE FUNZIONANTE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI.								
]		Vibrometro triassiale - VB								
1		Tipo 1 - Facciata		4,000				4,000		
1		Edifici BOCI03-BOCI04-BOCI06-BOCI12								
1		A RIPORTARE								1.854.536,67

## PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

## SCI - Stazione Cimarosa/Tabacchi

A	ARTICOLO	DECICNATIONS DELIAMON			DIMEN	ISIONI		CHANITYTAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Altri edifici Computati nella WBS Ga4-GA5 - 34_MTL2T1A1DPRCGA5T003								1.854.536,67
		_	cadauno					4,000	7.353,32	29.413,28
853500	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
1		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Chiodo								
		Tipo 1 - Facciata		12,000				12,000		
		Edifici BOCI03-BOCI04-BOCI06-BOCI12								
		Altri edifici Computati nella WBS Ga4-GA5 - 34_MTL2T1A1DPRCGA5T003								
		Totale	cadauno					12,000	24,70	296,40
853510	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Mira								
		Tipo 1 - Facciata		12,000				12,000		
		Edifici BOCI03-BOCI04-BOCI06-BOCI12								
		Altri edifici Computati nella WBS Ga4-GA5 - 34_MTL2T1A1DPRCGA5T003								
		Totale	cadauno					12,000	34,00	408,00
		A RIPORTARE								1.884.654,35

## PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

#### SCO - Stazione Corelli

А	RTICOLO	DEGLEMATIONE DEVIAMON			DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDE770	TARORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								1.884.654,35
		Stazioni Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
852300	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c. Altezza Diaframma Perimetrale 20.00 m numero Inclinometri 6 Lunghezza totale tubi inclinometri 6*20.00 = 120 m								
		Inclinometri			120,000			120,000		
		Totale	m					120,000	76,28	9.153,60
852310	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm								
		Pozzetti 30x30x30 cm per punti ti livellazione superficiale			28,000			28,000		
		Totale	cadauno					28,000	32,99	923,72
852330	AP.PRC.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO) PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA.								
		Estensimetro a corda vibrante			28,000			28,000		
		Totale	cadauno					28,000	575,08	16.102,24
852340	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
		Punti di Livellazione superficiale			28,000			28,000		
		Totale	cadauno					28,000	65,42	1.831,76
852320	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		Mire Ottiche			20,000			20,000		
		Totale	cadauno					20,000	34,00	680,00
		A RIPORTARE								1.913.345,67

## PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

## **SGC - Stazione Giulio Cesare**

Α	ARTICOLO	DECYCHATIONE DEVIANORY			DIMEN	SIONI		CHANTITAL	DD = 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								1.913.345,67
		Stazioni Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
852350	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c. Altezza Diaframma Perimetrale 20.00 m numero Inclinometri 6 Lunghezza totale tubi inclinometri 6*20.00 = 120 m								
		Inclinometri			120,000			120,000		
		Totale	m					120,000	76,28	9.153,60
851420	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm								
		Pozzetti 30x30x30 cm per punti ti livellazione superficiale			28,000			28,000		
		Totale	cadauno					28,000	32,99	923,72
852360	AP.PRC.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO) PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA.								
		Estensimetro a corda vibrante			28,000			28,000		
		Totale	cadauno					28,000	575,08	16.102,24
852370	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
		Punti di Livellazione superficiale			28,000			28,000		
		Totale	cadauno					28,000	65,42	1.831,76
851430	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		Mire Ottiche			20,000			20,000		
		Totale	cadauno					20,000	34,00	680,00
		A RIPORTARE								1.942.036,99

## PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

## SRB - Stazione Rebaudengo (Speciale)

А	RTICOLO	DEGLEMATIONE DELIAMON			DIMEN	SIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								1.942.036,99
		Stazioni Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
851270	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c. 6_MTL2T1A1DPRCSRBT001-0-0								
		Inclinometro ubicato nel diaframma (IN)		11,000	27,050			297,550		
		Totale	m					297,550	76,28	22.697,11
851370	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm 6_MTL2T1A1DPRCSRBT001-0-0								
		In corrispondenza dei CPL		40,000				40,000		
		In corrispondenza dei IN		11,000				11,000		
		Totale	cadauno					51,000	32,99	1.682,49
851330	AP.PRC.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO) PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA. 6_MTL2T1A1DPRCSRBT001-0-0								
		Barrette estensimetriche (BE)		46,000				46,000		
		Barrette estensimetriche di riferimento (BEA)		8,000				8,000		
		Totale	cadauno					54,000	575,08	31.054,32
851350	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE. 6_MTL2T1A1DPRCSRBT001-0-0								
1		Punto di livellazione superficiale (CPL)		40,000				40,000		
		Totale	cadauno					40,000	65,42	2.616,80
855500	AP.PRC.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VIBROMETRO TRIASSIALE CON AC PERFETTAMENTE FUNZIONANTE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI.								
		VB3=vibrometro triassiale		2,000				2,000		
		Totale	cadauno					2,000	7.353,32	14.706,64
851280	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
		A RIPORTARE								2.014.794,35

## PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

## SRB - Stazione Rebaudengo (Speciale)

A	RTICOLO	DECICNAZIONE DELLAVODI	шм		DIMEN	NSIONI		CHANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO 6_MTL2T1A1DPRCSRBT001-0-0								2.014.794,35
1		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)		42,000				42,000		
		Installazione di mire ottiche (CTC) all'interno della Stazione Ferroviaria Rebaudengo		12,000				12,000		
		Totale	cadauno	==,				54,000	24,70	1.333,80
851290	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature 6_MTL2T1A1DPRCSRBT001-0-0								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)		42,000				42,000		
1		Installazione di mire ottiche (CTC) all'interno della Stazione Ferroviaria Rebaudengo		12,000				12,000		
		Totale	cadauno					54,000	34,00	1.836,00
		A RIPORTARE								2.017.964,15

## PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

## SSG - Stazione San Giovanni Bosco

А	RTICOLO	DECICNATIONE DELIANORI			DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								2.017.964,15
		Stazioni Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
852380	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c. Altezza Diaframma Perimetrale 20.00 m numero Inclinometri 6 Lunghezza totale tubi inclinometri 6*20.00 = 120 m								
		Inclinometri			120,000			120,000		
		Totale	m					120,000	76,28	9.153,60
852390	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm								
		Pozzetti 30x30x30 cm per punti ti livellazione superficiale			28,000			28,000		
		Totale	cadauno					28,000	32,99	923,72
852410	AP.PRC.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO) PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA.								
		Estensimetro a corda vibrante			28,000			28,000		
		Totale	cadauno					28,000	575,08	16.102,24
851500	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
		Punti di Livellazione superficiale			28,000			28,000		
		Totale	cadauno					28,000	65,42	1.831,76
852400	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		Mire Ottiche			20,000			20,000		
		Totale	cadauno					20,000	34,00	680,00
		A RIPORTARE								2.046.655,47

#### 2º Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico *Opere a Corpo*

## PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

## GT1 - Galleria di linea naturale in TBM da PNO a SNO

ARTICOLO		DEGLEMATIONE DELIVORA	11.04	DIMENSIONI				CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								2.046.655,47
		Gallerie di linea Opere di presidio - consolidamenti Livelli multipli								
312170	AP.STR.014	Consolidamento con jet-grouting tra la galleria con scavo meccanizzato e le stazioni.								
		Rif. elaborato 47_MTL2T1A2DPRCGT0K001-0-1 Tav 12/12		2,00	15,00	15,00	15,00	6.750,00		
		Totale	m³					6.750,00	198,00	1.336.500,00
312150	AP.STR.021	Consolidamenti tipo C1, C3, C5: Trattamento iniezioni per ogni metro di sviluppo in pianta di galleria in TBM (maglia 1,50x1,30 m)								
		Rif. elaborato 52_MTL2T1A2DPRCGT0T003-0-1		19.737,00				19.737,00		
		Totale	m³					19.737,00	231,12	4.561.615,44
312160	AP.STR.022	Consolidamenti tipo C2: Trattamento iniezioni a setto per ogni metro di sviluppo in pianta di galleria in TBM (maglia 1,50x1,30 m)								
		Rif. elaborato 53_MTL2T1A2DPRCGT0T004-0-1		4.810,00				4.810,00		
		Totale	m³					4.810,00	132,13	635.545,30
		A RIPORTARE								8.580.316,21

#### 2º Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico *Opere a Corpo*

## PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

## GT2 - Galleria di linea naturale in TBM da SNO a SVR

ARTICOLO		DECICIA TIQUE DEL LAVORA		DIMENSIONI				CUANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								8.580.316,21
		Gallerie di linea Opere di presidio - consolidamenti Livelli multipli								
312190	AP.STR.014	Consolidamento con jet-grouting tra la galleria con scavo meccanizzato e le stazioni.								
		Rif. elaborato 47_MTL2T1A2DPRCGT0K001-0-1 Tav 11/12		3,00	15,00	15,00	15,00	10.125,00		
		Totale	m³					10.125,00	198,00	2.004.750,00
312090	AP.STR.021	Consolidamenti tipo C1, C3, C5: Trattamento iniezioni per ogni metro di sviluppo in pianta di galleria in TBM (maglia 1,50x1,30 m)								
		Rif. elaborato 54_MTL2T1A2DPRCGT0T005-0-1		3.156,00				3.156,00		
		Totale	m³					3.156,00	231,12	729.414,72
312180	AP.STR.022	Consolidamenti tipo C2: Trattamento iniezioni a setto per ogni metro di sviluppo in pianta di galleria in TBM (maglia 1,50x1,30 m)								
		Rif. elaborato 53_MTL2T1A2DPRCGT0T004-0-1; 55_MTL2T1A2DPRCGT0T006-0-1		13.965,00				13.965,00		
		Totale	m³					13.965,00	132,13	1.845.195,45
		A RIPORTARE								13.159.676,38

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

# GT3 - Galleria di linea naturale in TBM da SVR a SMO

A	ARTICOLO	DECIGNATIONS DELLAWORI			DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								13.159.676,38
		Gallerie di linea Opere di presidio - consolidamenti Livelli multipli								
312220	AP.STR.014	Consolidamento con jet-grouting tra la galleria con scavo meccanizzato e le stazioni.								
1		Rif. elaborato 47_MTL2T1A2DPRCGT0K001-0-1 Tav 8-9/12		4,00	15,00	15,00	15,00	13.500,00		
		Totale	m³					13.500,00	198,00	2.673.000,00
312200	AP.STR.021	Consolidamenti tipo C1, C3, C5: Trattamento iniezioni per ogni metro di sviluppo in pianta di galleria in TBM (maglia 1,50x1,30 m)								
		Rif. elaborato 57_MTL2T1A2DPRCGT0T008-0-1		3.077,00				3.077,00		
		Totale	m³					3.077,00	231,12	711.156,24
312100	AP.STR.023	Esecuzione di perforazioni teleguidate e installazione tubi "à manchettes" da stazione								
		Rif. elaborato 58_MTL2T1A2DPRCGT0T009-0-1		4.475,000				4.475,000		
		Totale	m					4.475,000	186,47	834.453,25
312210	AP.STR.025	Trattamento di preconsolidamento di terreno mediante iniezione di miscele consolidanti attraverso tubi à manchettes (TAMs)								
		Rif. elaborato 58_MTL2T1A2DPRCGT0T009-0-1		8.609,000				8.609,000		
ļ		Totale	m					8.609,000	106,47	916.600,23
		A RIPORTARE								18.294.886,10

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

# GT4 - Galleria di linea naturale in TBM da SMO a SCA

P	ARTICOLO	DECICNATIONS DELIVORI			DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								18.294.886,10
		Gallerie di linea Opere di presidio - consolidamenti Livelli multipli								
312260	AP.STR.014	Consolidamento con jet-grouting tra la galleria con scavo meccanizzato e le stazioni.								
		Rif. elaborato 47_MTL2T1A2DPRCGT0K001-0-1 Tav 7/12		3,00	15,00	15,00	15,00	10.125,00		
		Totale	m³					10.125,00	198,00	2.004.750,00
312270	AP.STR.021	Consolidamenti tipo C1, C3, C5: Trattamento iniezioni per ogni metro di sviluppo in pianta di galleria in TBM (maglia 1,50x1,30 m)								
		Rif. elaborato 60_MTL2T1A2DPRCGT0T011-0-1		4.583,00				4.583,00		
		Totale	m³					4.583,00	231,12	1.059.222,96
312250	AP.STR.023	Esecuzione di perforazioni teleguidate e installazione tubi "à manchettes" da stazione								
1		Rif. elaborato 61_MTL2T1A2DPRCGT0T012-0-1		4.139,000				4.139,000		
		Totale	m					4.139,000	186,47	771.799,33
312230	AP.STR.024	Esecuzione di perforazioni teleguidate e installazione tubi "à manchettes" da pozzo o cunicolo								
		Rif. elaborato 59_MTL2T1A2DPRCGT0T010-0-1		5.588,000				5.588,000		
		Totale	m					5.588,000	225,71	1.261.267,48
312240	AP.STR.025	Trattamento di preconsolidamento di terreno mediante iniezione di miscele consolidanti attraverso tubi à manchettes (TAMs)								
		Rif. elaborato 59_MTL2T1A2DPRCGT0T010-0-1; 61_MTL2T1A2DPRCGT0T012-0-1		15.023,000				15.023,000		
		Totale	m					15.023,000	106,47	1.599.498,81
		A RIPORTARE								24.991.424,68

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

# GT5 - Galleria di linea naturale in TBM da SCA a SPN

P	ARTICOLO	DECICNATIONS DELLAWORK	11.04		DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								24.991.424,68
		Gallerie di linea Opere di presidio - consolidamenti Livelli multipli								
312300	AP.STR.014	Consolidamento con jet-grouting tra la galleria con scavo meccanizzato e le stazioni.								
		Rif. elaborato 47_MTL2T1A2DPRCGT0K001-0-1 Tav 5-6/12		3,00	15,00	15,00	15,00	10.125,00		
		Totale	m³					10.125,00	198,00	2.004.750,00
312290	AP.STR.021	Consolidamenti tipo C1, C3, C5: Trattamento iniezioni per ogni metro di sviluppo in pianta di galleria in TBM (maglia 1,50x1,30 m)								
		Rif. elaborato 64_MTL2T1A2DPRCGT0T015-0-1		34.621,00				34.621,00		
		Totale	m³					34.621,00	231,12	8.001.605,52
312110	AP.STR.023	Esecuzione di perforazioni teleguidate e installazione tubi "à manchettes" da stazione								
		Rif. elaborato 62_MTL2T1A2DPRCGT0T013-0-1; 65_MTL2T1A2DPRCGT0T016-0-1		8.757,000				8.757,000		
		Totale	m					8.757,000	186,47	1.632.917,79
312280	AP.STR.024	Esecuzione di perforazioni teleguidate e installazione tubi "à manchettes" da pozzo o cunicolo								
		Rif. elaborato 63_MTL2T1A2DPRCGT0T014-0-1		3.288,000				3.288,000		
		Totale	m					3.288,000	225,71	742.134,48
312310	AP.STR.025	Trattamento di preconsolidamento di terreno mediante iniezione di miscele consolidanti attraverso tubi à manchettes (TAMs)								
		Rif. elaborato 62_MTL2T1A2DPRCGT0T013-0-1; 63_MTL2T1A2DPRCGT0T014-0-1; 65_MTL2T1A2DPRCGT0T016-0-1		23.126,000				23.126,000		
		Totale	m					23.126,000	106,47	2.462.225,22
		A RIPORTARE								39.835.057,69

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

#### GT6 - Galleria di linea naturale in TBM da SPN a SPA

Д	RTICOLO				DIMEN	SIONI		01144177741	555770	***********
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO  Gallerie di linea								39.835.057,69
		Opere di presidio - consolidamenti Livelli multipli								
312330	AP.STR.014	Consolidamento con jet-grouting tra la galleria con scavo meccanizzato e le stazioni.								
		Rif. elaborato 47_MTL2T1A2DPRCGT0K001-0-1 Tav 3-4/12		3,00	15,00	15,00	15,00	10.125,00		
		Totale	m³					10.125,00	198,00	2.004.750,00
312360	AP.STR.021	Consolidamenti tipo C1, C3, C5: Trattamento iniezioni per ogni metro di sviluppo in pianta di galleria in TBM (maglia 1,50x1,30 m)								
		Rif. elaborato 69_MTL2T1A2DPRCGT0T020-0-1		19.457,00				19.457,00		
		Totale	m³					19.457,00	231,12	4.496.901,84
312120	AP.STR.023	Esecuzione di perforazioni teleguidate e installazione tubi "à manchettes" da stazione								
		Rif. elaborato 66_MTL2T1A2DPRCGT0T017-0-1		4.767,000				4.767,000		
		Totale	m					4.767,000	186,47	888.902,49
312340	AP.STR.024	Esecuzione di perforazioni teleguidate e installazione tubi "à manchettes" da pozzo o cunicolo								
		Rif. elaborato 67_MTL2T1A2DPRCGT0T018-0-1; 68_MTL2T1A2DPRCGT0T019-0-1		9.618,000				9.618,000		
		Totale	m					9.618,000	225,71	2.170.878,78
312350	AP.STR.025	Trattamento di preconsolidamento di terreno mediante iniezione di miscele consolidanti attraverso tubi à manchettes (TAMs)								
		Rif. elaborato 66_MTL2T1A2DPRCGT0T017-0-1; 67_MTL2T1A2DPRCGT0T018-0-1; 68_MTL2T1A2DPRCGT0T019-0-1		16.737,000				16.737,000		
,		Totale	m					16.737,000	106,47	1.781.988,39
		A RIPORTARE								51.178.479,19

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

#### GT7 - Galleria di linea naturale in TBM da SPA a SPO

A	RTICOLO	DESIGNATIONS DELIVORA			DIMEN	ISIONI		CHANTTAL	DD = 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO  Gallerie di linea  Opere di presidio - consolidamenti								51.178.479,19
l		Livelli multipli								
312130	AP.STR.014	Consolidamento con jet-grouting tra la galleria con scavo meccanizzato e le stazioni.								
		Rif. elaborato 47_MTL2T1A2DPRCGT0K001-0-1 Tav 1-2/12	2	3,00	15,00	15,00	15,00		100.00	2 004 752 00
312380	AP.STR.021	Totale  Consolidamenti tipo C1, C3, C5: Trattamento iniezioni per ogni metro di sviluppo in pianta di galleria in TBM (maglia 1,50x1,30 m)	m³					10.125,00	198,00	2.004.750,00
Ì		Rif. elaborato 69_MTL2T1A2DPRCGT0T020-0-1		12.306,00				12.306,00		
		Totale	m³					12.306,00	231,12	2.844.162,72
312320	AP.STR.024	Esecuzione di perforazioni teleguidate e installazione tubi "à manchettes" da pozzo o cunicolo								
		Rif. elaborato 70_MTL2T1A2DPRCGT0T021-0-1; 71_MTL2T1A2DPRCGT0T022-0-1; 72_MTL2T1A2DPRCGT0T023-0-1		11.269,000				11.269,000		
		Totale	m					11.269,000	225,71	2.543.525,99
312370	AP.STR.025	Trattamento di preconsolidamento di terreno mediante iniezione di miscele consolidanti attraverso tubi à manchettes (TAMs)								
		Rif. elaborato 70_MTL2T1A2DPRCGT0T021-0-1; 71_MTL2T1A2DPRCGT0T022-0-1; 72_MTL2T1A2DPRCGT0T023-0-1		19.501,000				19.501,000		
		Totale	m					19.501,000	106,47	2.076.271,47
		A RIPORTARE								60.647.189,37

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

#### GT8 - Galleria di linea naturale in TBM da SPO a PT1 - Manufatto Retrostazione Politecnico

А	RTICOLO	DECICNAZIONE DELLAVORI	U.M.		DIMEN	ISIONI		CHANITITAL	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	υ.ι•ι.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
312140	AP.STR.014	RIPORTO  Gallerie di linea  Opere di presidio - consolidamenti  Livelli multipli  Consolidamento con jet-grouting tra la galleria con scavo meccanizzato e le stazioni.								60.647.189,37
		Rif. elaborato 47_MTL2T1A2DPRCGT0K001-0-1 Tav 1/12  Totale	m³	3,00	15,00	15,00	15,00	10.125,00 10.125,00	198,00	2.004.750,00
		A RIPORTARE								62.651.939,37

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

Δ	RTICOLO	DECICNATIONE DELLAYORI	шм		DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	DD E 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								62.651.939,37
		Pozzi Scavo e movimenti terra Livelli multipli								
312390	01.A01.B10.020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina								
		da tavola 78_MTL2T1A2DPRCGT0T026								
		Scavo rimozione pavimentazione fino a -60cm			23,500	15,930		374,355		
		Totale	m²					374,355	13,20	4.941,49
312400	25.A02.A00.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.								
		da tavola 78_MTL2T1A2DPRCGT0T026								
1		Prescavo fino a - 1,00m (Altezza = .4)			21,50	13,50	0,40	<i>'</i>		
		Scavo pozzo			21,00	13,00	4,50			
		Totale	m³					1.344,60	4,96	6.669,22
		Diaframmi, pali e micropali Livelli multipli								
312430	01.A03.B80.005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite ate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio								
		da tavola 78_MTL2T1A2DPRCGT0T026								
1		tubo in acciaio 193.7mm e s=10mm (45,3 kg/m)		136,000	10,500		45,300	64.688,400		
		Totale	kg					64.688,400	2,96	191.477,66
312410	25.A04.A55.020	Perforazione micropali subverticali ad incamiciatura parz o fessure beanti Diametro esterno mm 200/240. Vedi sopra.								
		da tavola 78_MTL2T1A2DPRCGT0T026								
1		Micropali 240		136,000	10,000			1.360,000		
		Totale	m					1.360,000	49,01	66.653,60
312420	25.A04.A60.015	Iniezione di micropali, in verticale o subverticale per a alla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 200/240								
		da tavola 78_MTL2T1A2DPRCGT0T026								
1		Micropali 240		136,000	10,000			1.360,000		
		Totale	m					1.360,000	27,50	37.400,00
		A RIPORTARE								62.959.081,34

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	ARTICOLO	DECICNATIONS DELLAYORI			DIMEN	SIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								62.959.081,34
851320	25.A09.C00.005	Regolarizzazione di paratie di pali con spritzbeton e ret superficie del cls spruzzato e disposta in ogni direzione.								
		da tavola 78_MTL2T1A2DPRCGT0T026								
				2,000	21,000		3,700	155,400		
				2,000	13,000		3,700	96,200		
		Totale	m²					251,600	38,02	9.565,83
		Strutture in ca Livelli multipli								
851340	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15								
		da tavola 78_MTL2T1A2DPRCGT0T026								
		Sottofondo Solettone di fondo pozzo (Altezza = .2)			21,00	13,00	0,20	54,60		
		Totale	m³					54,60	118,86	6.489,76
312450	01.A04.B20.015	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
1		da tavola 78_MTL2T1A2DPRCGT0T026								
		Trave di coronamento micropali (Larghezza = .5) * (Altezza = .75)		2,00	21,50	0,50	0,75	16,13		
		(Larghezza = .5) * (Altezza = .75)		2,00	12,50	0,50	0,75	9,38		
		Solettone di fondo pozzo (Altezza = .6)			21,00	13,00	0,60	163,80		
		Totale	m³					189,31	139,81	26.467,43
851360	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
1		da tavola 78 MTL2T1A2DPRCGT0T026								
		vedi voce n. 312450 (q.ta = 189,31)						189,31		
		vedi voce n. 851340 (q.ta = 54,60)						54,60		
		Totale	m³					243,91	27,88	6.800,21
76	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
]		da tavola 78_MTL2T1A2DPRCGT0T026								
1		vedi voce n. 312450 (q.ta = 189,31)						189,31		
		Totale	m³					189,31	9,62	1.821,16
		A RIPORTARE								63.010.225,73

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	ARTICOLO	DECICNATIONE DELLAYORI	LLM		DIMEN	SIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								63.010.225,73
312440	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		da tavola 78_MTL2T1A2DPRCGT0T026								
		Trave di coronamento micropali (Larghezza = .75)		2,000	21,500	0,750		32,250		
		(Larghezza = .75)		2,000	20,500	0,750		30,750		
		(Larghezza = .75)		2,000	13,500	0,750		20,250		
		(Larghezza = .75)		2,000	12,500	0,750		18,750		
		Totale	m²					102,000	34,05	3.473,10
312460	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		da tavola 78_MTL2T1A2DPRCGT0T026								
		Trave di coronamento Incidenza 80 kg/mc.		25,510			80,000	2.040,800		
l		Solettone di fondo pozzo Incidenza 80 kg/mc.		163,800			80,000	13.104,000		
		Totale	kg					15.144,800	1,90	28.775,12
		Carpenterie metalliche Livelli multipli								
312470	AP.STR.027	Carpenteria metallica strutture temporanee di contrasto in acciaio tipo S355.								
		da tavola 78_MTL2T1A2DPRCGT0T026								
		Puntoni trasversali 273^10mm peso: 64,9 kg/m		2,000	12,500		64,900	1.622,500		
1		Puntoni diagonali 273^10mm peso: 64,9 kg/m		4,000	5,600		64,900	1.453,760		
		Incremento 20% per piastre e bulloneria (Simili = (1622.5*.2+1453.76*.2))		615,252				615,252		
		Totale	kg					3.691,512	2,56	9.450,27
Ì		Trasporti e conferimento in discarica Livelli multipli								
312500	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza								
		da tavola 78_MTL2T1A2DPRCGT0T026								
		vedi voce n. 312490 (q.ta = 25,51)						25,51		
		vedi voce n. 851410 (q.ta = 38,35)						38,35		
		Totale	m³					63,86	5,53	353,15
1		A RIPORTARE								63.052.277,37

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

Α	ARTICOLO	DEGLEMATIONE DELLAYON	шм		DIMEN	SIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Rispristini definitivi Livelli multipli								63.052.277,37
312480	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
		da tavola 78_MTL2T1A2DPRCGT0T026								
		Reinterro pozzo fino a -2,00m			21,00	13,00	2,70	737,10		
		Reinterro pozzo fino a -1,00m			21,50	13,50	1,00	290,25		
		Totale	m³					1.027,35	9,44	9.698,18
312490	01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato								
		da tavola 78_MTL2T1A2DPRCGT0T026								
		Demolizione Trave di coronamento micropali (Larghezza = .5) * (Altezza = .75)		2,00	21,50	0,50	0,75	16,13		
		(Larghezza = .5) * (Altezza = .75)		2,00	12,50	0,50	0,75	9,38		
		Totale	m³					25,51	213,41	5.444,09
851410	25.A02.B05.005	Demolizione a sezione obbligata di porzioni di strutture porzioni ciascuna di cubatura compresa tra 0,051 e 0,50 m³								
		da tavola 78_MTL2T1A2DPRCGT0T026								
		demolizione primo metro dei micropali (Lunghezza = 2*3.14*.15) * (Larghezza = .3)		136,00	0,94	0,30	1,00	38,35		
		Totale	m³					38,35	295,66	11.338,56
1										
		A RIPORTARE								63.078.758,20

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

P	ARTICOLO	DECICALAZIONE DELLAVORI	U.M.		DIMEN	ISIONI		OLIANITITA!	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.IVI.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								63.078.758,20
		Pozzi Scavo e movimenti terra Livelli multipli								
312830	01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del mat con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre								
		da tavola 81_MTL2T1A2DPRCGT0T029								
					12,500	10,000		125,000		
		Totale	m²					125,000	11,80	1.475,00
312840	25.A02.A00.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.								
		da tavola 81_MTL2T1A2DPRCGT0T029								
		Prescavo fino a - 1,00m			12,50	10,00	1,00	<i>'</i>		
		Scavo pozzo			10,00	7,50	15,10			
		Totale	m³					1.257,50	4,96	6.237,20
313160	GC.SC.A.5001.A	Scavo a foro cieco di gallerie naturali in terreni di qualsiasi natura, al metro cubo								
		da tavola 81_MTL2T1A2DPRCGT0T029								
		Cunicolo bypass			2,50	22,30		55,75		
		Cunicolo principale			25,00	46,20		1.155,00		
		Totale	m³					1.210,75	37,24	45.088,33
		Opere di sostegno e consolidamento Livelli multipli								
313150	AP.STR.015	NP1- Trattamento con jet-grouting per ogni metro di sviluppo in pianta di galleria - D 1.50 m Secante								
		da tavola 81_MTL2T1A2DPRCGT0T029								
		Colonne di Jet-grouting 120cm dall'alto (a metro lin.) (Larghezza = .6*.6)  Totale	m³	3.457,00	3,14	0,36	1,00	3.907,79 3.907,79	141,33	552.287,96
]		Rivestimento galleria Livelli multipli								
806	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilat n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C								
		da tavola 81_MTL2T1A2DPRCGT0T029								
1		A RIPORTARE								63.683.846,69

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DESIGNATIONE DELLAYORI	шм		DIMEN	SIONI		CHANTITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			2 500	17 500	0.100	401 625		63.683.846,69
		Cunicolo bypass peso rete diametro 12 200x200: 9,18 kg/mq. Cunicolo principale peso rete diametro 12 200x200: 9,18 kg/mq.			2,500 25,000	17,500 20,000	9,180 9,180			
		Totale	kg		25,000	20,000	5,100	4.991,625	1,50	7.487,44
805	25.A12.A25.005	Calcestruzzo spruzzato RCK 30 MPA per rivestimento fronte nterventi conservativi di presostegno e preconsolidamento.	3						,,,,	,
1		da tavola 81_MTL2T1A2DPRCGT0T029								
1		Cunicolo bypass (Altezza = .2)			2,50	17,50	0,20	8,75		
		Cunicolo principale (Altezza = .2)			25,00	25,00	0,20	125,00		
		Totale	m³					133,75	231,86	31.011,28
		Diaframmi, pali e micropali Livelli multipli								
312870	01.A03.B80.005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite ate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio								
1		da tavola 81_MTL2T1A2DPRCGT0T029								
		tubo in acciaio 219.1mm e s=10mm (51,6 kg/m) Totale	kg	70,000	22,500		51,600	81.270,000 81.270,000	2,96	240.559,20
313170	25.A02.B05.005	Demolizione a sezione obbligata di porzioni di strutture porzioni ciascuna di cubatura compresa tra 0,051 e 0,50 m³	Ϋ́Θ					01127 07000	2,50	2 10.333,20
		da tavola 81_MTL2T1A2DPRCGT0T029								
Ì		taglio micropali per apertura cunicolo bypass (Lunghezza = 2*3.14*.15) * (Larghezza = .3)		12,00	0,94	0,30	3,00	10,15		
		Totale	m³					10,15	295,66	3.000,95
312880	25.A09.C00.005	Regolarizzazione di paratie di pali con spritzbeton e ret superficie del cls spruzzato e disposta in ogni direzione.								
		da tavola 81_MTL2T1A2DPRCGT0T029								
				2,000	10,000		14,300	286,000		
				2,000	7,500		14,300			
		Totale	m²					500,500	38,02	19.029,01
312850	AP.STR.115	Perforazione micropali subverticali ad incamiciatura parz $\dots$ o fessure beanti Diametro esterno mm 250/300								
1		da tavola 81_MTL2T1A2DPRCGT0T029								
		A RIPORTARE								63.984.934,57

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

Α	ARTICOLO	DECICNATIONE DELLAYORI	11.54		DIMEN	SIONI		CHANITITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								63.984.934,57
		Micropali 300		70,000	22,000			1.540,000	64.26	04.240.40
		Totale	m					1.540,000	61,26	94.340,40
312860	AP.STR.116	Iniezione di micropali, in verticale o subverticale per a alla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 250/300								
		da tavola 81_MTL2T1A2DPRCGT0T029								
		Micropali 300		70,000	22,000			1.540,000		
		Totale	m					1.540,000	34,38	52.945,20
		Strutture in ca Livelli multipli								
312900	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15								
		da tavola 81_MTL2T1A2DPRCGT0T029								
		Sottofondo Solettone di fondo pozzo (Altezza = .2)			10,00	7,50	0,20	15,00		
		Totale	m³					15,00	118,86	1.782,90
312910	01.A04.B20.015	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		da tavola 81_MTL2T1A2DPRCGT0T029								
		Trave di coronamento micropali (Larghezza = .5) * (Altezza = .75)		2,00	10,50	0,50	0,75	7,88		
		(Larghezza = .5) * (Altezza = .75)		2,00	7,00	0,50	0,75	5,25		
		Solettone di fondo pozzo (Altezza = .6)			10,00	7,50	0,60	45,00		
		Totale	m³					58,13	139,81	8.127,16
312920	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		da tavola 81 MTL2T1A2DPRCGT0T029								
		vedi voce n. 312910 (q.ta = 58,13)						58,13		
		vedi voce n. 312900 (q.ta = 15,00)						15,00		
		Totale	m³					73,13	27,88	2.038,86
312930	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
1		da tavola 81 MTL2T1A2DPRCGT0T029								
		vedi voce n. 312910 (q.ta = 58,13)						58,13		
		A RIPORTARE						, -		64.144.169,09

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DECICNATIONE DELIANORI			DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO	3					50.12	0.62	64.144.169,09
		Totale	m³					58,13	9,62	559,21
312890	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		da tavola 81_MTL2T1A2DPRCGT0T029								
		Trave di coronamento micropali (Larghezza = .75)		2,000	10,500	0,750		15,750		
		(Larghezza = .75)		2,000	9,500	0,750		14,250		
		(Larghezza = .75)		2,000	8,000	0,750		12,000		
		(Larghezza = .75)		2,000	7,000	0,750		10,500		
		Totale	m²					52,500	34,05	1.787,63
312940	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		da tavola 81_MTL2T1A2DPRCGT0T029								
		Trave di coronamento Incidenza 80 kg/mc.		13,130			80,000	1.050,400		
		Solettone di fondo pozzo Incidenza 80 kg/mc.		44,100			80,000	3.528,000		
		Totale	kg					4.578,400	1,90	8.698,96
		Carpenterie metalliche								
		Livelli multipli								
312950	AP.STR.027	Carpenteria metallica strutture temporanee di contrasto in acciaio tipo S355.								
		da tavola 81_MTL2T1A2DPRCGT0T029								
		1° Ordine Puntoni diagonali 273^10mm peso: 64,9 kg/m		4,000	3,500		64,900	908,600		
		2° Ordine Travi di ripartizione HEA400 peso: 125 kg/m (Lunghezza = (6.7+9.2))		2,000	15,900		125,000	3.975,000		
		2° Ordine Puntoni diagonali 273^10mm peso: 64,9 kg/m		4,000	3,500		64,900	908,600		
		3° Ordine Travi di ripartizione HEA400 peso: 125 kg/m (Lunghezza = (6.7+9.2))		2,000	15,900		125,000	3.975,000		
		3° Ordine Puntoni diagonali 273^12.5mm peso: 80.3 kg/m		4,000	3,500		80,300	1.124,200		
		4° Ordine Travi di ripartizione HEA500 peso: 155 kg/m (Lunghezza = (6.7+9.2))		2,000	15,900		155,000	4.929,000		
		4° Ordine Puntoni diagonali 355.6^10mm peso: 85.2 kg/m		4,000	3,500		85,200	1.192,800		
		5° Ordine Travi di ripartizione HEA400 peso: 125 kg/m (Lunghezza = (6.7+9.2))		2,000	15,900		125,000	3.975,000		
		5° Ordine Puntoni diagonali 273^10mm peso: 64,9 kg/m		4,000	3,500		64,900	908,600		
		Montanti a sostegno apertura Bypass (HEA400)		2,000	2,850		125,000	712,500		
		Totale parziale	kg					22.609,300		
		A RIPORTARE								64.155.214,89

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

A	ARTICOLO	DESIGNATIONS DELIVORA			DIMEN	ISIONI		CHANITITAL	22220	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		. = 2				. ==		64.155.214,8
		Incremento 20% per piastre e bulloneria (Simili = 22609.3*.2)  Totale	ka	4.521,860				4.521,860 27.131,160	2,56	69.455,7
			kg					27.131,100	2,30	09.433,7
313180	GC.RV.B.3 01.A	Centine di acciaio di tipo S235 a doppio T di qualunque serie e peso, per ogni chilogrammo								
		da tavola 81_MTL2T1A2DPRCGT0T029								
		Centine cunicolo bypass:: HEB140 peso: 33.7 kg/m (Lunghezza = 11.8+6.25)		19,000	18,050		33,700	11.557,415		
		Centine cunicolo principale: HEB140 peso: 33.7 kg/m (Lunghezza = 17.3+8.4)		42,000	25,700		33,700	36.375,780		
		Totale	kg					47.933,195	2,78	133.254,2
		Trasporti e conferimento in discarica Livelli multipli								
312980	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza								
		da tavola 81_MTL2T1A2DPRCGT0T029								
		vedi voce n. 312970 (q.ta = 13,13)						13,13		
		vedi voce n. 605 (q.ta = 19,74)						19,74		
		vedi voce n. 313170 (q.ta = 10,15)						10,15		
		Totale	m³					43,02	5,53	237,90
		Rispristini definitivi Livelli multipli								
312960	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
		da tavola 81_MTL2T1A2DPRCGT0T029								
		Reinterro pozzo fino a -2,00m			10,00	7,50	7,30	547,50		
		Reinterro pozzo fino a -1,00m			10,50	8,00	1,00	84,00		
		Reinterro pozzo primi 2 m			10,00	7,50	2,00			
		Reinterro cunicoli primi 2 m				215,50	2,00	•		
		Totale	m³					1.212,50	9,44	11.446,00
312970	01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato								
		da tavola 81_MTL2T1A2DPRCGT0T029								
		Demolizione Trave di coronamento micropali (Larghezza = .5) * (Altezza = .75)		2,00	10,50	0,50	0,75	7,88		
		A RIPORTARE								64.369.608,84

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

A	ARTICOLO	DECICALAZIONE DELLA VODI	шм		DIMEN	SIONI		OLIANITITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO (Larghezza = .5) * (Altezza = .75)		2,00	7,00	0,50	0,75	5,25		64.369.608,84
		Totale	m³	2,00	7,00	0,30	0,75	13,13	213,41	2.802,07
605	25.A02.B05.005	Demolizione a sezione obbligata di porzioni di strutture porzioni ciascuna di cubatura compresa tra $0,051$ e $0,50$ m <sup>3</sup>								
		da tavola 81_MTL2T1A2DPRCGT0T029								
		demolizione primo metro dei micropali (Lunghezza = 2*3.14*.15) * (Larghezza = .3)		70,00	0,94	0,30	1,00			
		Totale	m³					19,74	295,66	5.836,33
313190	25.A12.A77.010	Iniezioni di miscele di cemento e sabbia in sotterraneo E additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.								
1		da tavola 81_MTL2T1A2DPRCGT0T029								
		Riempimento cunicoli (Simili = 1210.75-431)		779,75				779,75		
		Riempimento porzione di pozzo	2		10,00	7,50	4,00	300,00 1.079,75	21.06	24 500 01
		Totale	m³					1.079,75	31,96	34.508,81
		A RIPORTARE								64.412.756,05

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

A	ARTICOLO	DECICNATIONE DELLAYORI	11.04		DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								64.412.756,05
		Pozzi Scavo e movimenti terra Livelli multipli								
312990	01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del mat con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre								
		da tavola 83_MTL2T1A2DPRCGT0T031								
					14,500	11,500		166,750		
		Totale	m²					166,750	11,80	1.967,65
313000	25.A02.A00.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.								
		da tavola 83_MTL2T1A2DPRCGT0T031								
Ì		Prescavo fino a - 1,00m			14,50	11,50	1,00	166,75		
		Scavo pozzo			12,00	9,00	14,85			
		Totale	m³					1.770,55	4,96	8.781,93
313210	GC.SC.A.5001.A	Scavo a foro cieco di gallerie naturali in terreni di qualsiasi natura, al metro cubo								
		da tavola 83_MTL2T1A2DPRCGT0T031								
		Cunicolo			20,00	46,20		924,00		
		Totale	m³					924,00	37,24	34.409,76
		Opere di sostegno e consolidamento Livelli multipli								
895	25.A12.A47.025	Perforazioni suborizzontali di micropali in sotterraneo con ogni macchinario o sistema idoneo. Diametro mm 100-130								
		da tavola 77_MTL2T1A2DPRCGT0T025								
		Armatura colonne di Jet-grouting 80cm (a metro lin.)		890,000				890,000		
		Totale	m					890,000	34,43	30.642,70
313240	25.A12.A55.005	Tubo in vetroresina iniettato per preconsolidamento front sfogo d'aria. Il prezzo comprende l'inghisaggio del tubo.								
		da tavola 77_MTL2T1A2DPRCGT0T025								
		Chiodature fondo scavo		1.296,000				1.296,000		
		Totale	m					1.296,000	75,43	97.757,28
		A RIPORTARE								64.586.315,37

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

A	RTICOLO	DESIGNATIONS DELLAYORI			DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
313200	AP.STR.015	RIPORTO NP1- Trattamento con jet-grouting per ogni metro di sviluppo in pianta di galleria - D 1.50 m Secante								64.586.315,37
		da tavola 77_MTL2T1A2DPRCGT0T025								
Ì		Colonne di Jet-grouting 80cm (a metro lin.) (Larghezza = .4*.4)		1.788,00	3,14	0,16	1,00	898,29		
		Totale	m³					898,29	141,33	126.955,33
		Rivestimento galleria Livelli multipli								
313270	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilat n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C								
		da tavola 83_MTL2T1A2DPRCGT0T031								
		peso rete diametro 12 200x200: 9,18 kg/mq.			20,000	25,000	9,180	4.590,000		
		Totale	kg					4.590,000	1,50	6.885,00
313260	25.A12.A25.005	Calcestruzzo spruzzato RCK 30 MPA per rivestimento fronte nterventi conservativi di presostegno e preconsolidamento.								
ĺ		da tavola 83_MTL2T1A2DPRCGT0T031								
		Cunicolo (Altezza = .2)			20,00	25,00	0,20	100,00		
		Totale	m³					100,00	231,86	23.186,00
		Diaframmi, pali e micropali Livelli multipli								
313030	01.A03.B80.005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite ate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio								
		da tavola 83_MTL2T1A2DPRCGT0T031								
1		tubo in acciaio 219.1mm e s=10mm (51,6 kg/m)		84,000	21,500		51,600	93.189,600		
		Totale	kg					93.189,600	2,96	275.841,22
313220	25.A02.B05.005	Demolizione a sezione obbligata di porzioni di strutture porzioni ciascuna di cubatura compresa tra 0,051 e 0,50 m <sup>3</sup>								
1		da tavola 83_MTL2T1A2DPRCGT0T031								
1		taglio micropali per apertura cunicolo (Lunghezza = 2*3.14*.15) * (Larghezza = .3)		18,00	0,94	0,30	5,00	25,38		
		Totale	m³					25,38	295,66	7.503,85
313040	25.A09.C00.005	Regolarizzazione di paratie di pali con spritzbeton e ret superficie del cls spruzzato e disposta in ogni direzione.								
l		A RIPORTARE								65.026.686,77

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

A	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DELLAVORI	шм		DIMEN	SIONI		OLIANITITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								65.026.686,77
		da tavola 83_MTL2T1A2DPRCGT0T031		2,000	12.000		14.050	227 200		
				2,000 2,000	12,000 9,000		14,050 14,050			
		Totale	m²	2,000	3,000		14,030	590,100	38,02	22.435,60
313010	AP.STR.115	Perforazione micropali subverticali ad incamiciatura parz o fessure beanti Diametro esterno mm 250/300						330/133	36,62	
1		da tavola 83 MTL2T1A2DPRCGT0T031								
1		Micropali 300		84,000	21,000			1.764,000		
		Totale	m	,	,			1.764,000	61,26	108.062,64
313020	AP.STR.116	Iniezione di micropali, in verticale o subverticale per a alla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 250/300								
Ì		da tavola 83_MTL2T1A2DPRCGT0T031								
		Micropali 300		84,000	21,000			1.764,000		
		Totale	m					1.764,000	34,38	60.646,32
		Strutture in ca Livelli multipli								
313060	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15								
		da tavola 83_MTL2T1A2DPRCGT0T031								
		Sottofondo Solettone di fondo pozzo (Altezza = .2)			12,00	9,00	0,20	21,60		
İ		Totale	m³					21,60	118,86	2.567,38
313070	01.A04.B20.015	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
Ì		da tavola 83_MTL2T1A2DPRCGT0T031								
1		Trave di coronamento micropali (Larghezza = .5) * (Altezza = .75)		2,00	12,50	0,50	0,75	9,38		
		(Larghezza = .5) * (Altezza = .75)		2,00	8,50	0,50	0,75	6,38		
		Solettone di fondo pozzo (Altezza = .6)			12,00	9,00	0,60			
		Totale	m³					80,56	139,81	11.263,09
313080	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		da tavola 83_MTL2T1A2DPRCGT0T031								
	ĺ	A RIPORTARE								65.231.661,80

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

P	ARTICOLO				DIMEN	ISIONI		01144	22220	
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								65.231.661,80
		vedi voce n. 313070 (q.ta = 80,56)						80,56		
		vedi voce n. 313060 (q.ta = 21,60)						21,60		
		Totale	m³					102,16	27,88	2.848,22
313090	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		da tavola 83_MTL2T1A2DPRCGT0T031								
		vedi voce n. 313070 (q.ta = 80,56)						80,56		
		Totale	m³					80,56	9,62	774,99
313050	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		da tavola 83_MTL2T1A2DPRCGT0T031								
		Trave di coronamento micropali (Larghezza = .75)		2,000	12,500	0,750		18,750		
		(Larghezza = .75)		2,000	11,500	0,750		17,250		
		(Larghezza = .75)		2,000	9,500	0,750		14,250		
		(Larghezza = .75)		2,000	8,500	0,750		12,750		
		Totale	m²					63,000	34,05	2.145,15
313100	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		da tavola 83_MTL2T1A2DPRCGT0T031								
		Trave di coronamento Incidenza 80 kg/mc.		15,760			80,000	1.260,800		
		Solettone di fondo pozzo Incidenza 80 kg/mc.		64,800			80,000	5.184,000		
		Totale	kg					6.444,800	1,90	12.245,12
		Carpenterie metalliche Livelli multipli								
313110	AP.STR.027	Carpenteria metallica strutture temporanee di contrasto in acciaio tipo S355.								
		da tavola 83_MTL2T1A2DPRCGT0T031								
		1° Ordine Puntoni diagonali 273^10mm peso: 64,9 kg/m		4,000	4,500		64,900	1.168,200		
		2° Ordine Travi di ripartizione HEA400 peso: 125 kg/m (Lunghezza = (8.2+11.2))		2,000	19,400		125,000			
		2° Ordine Puntoni diagonali 273^10mm peso: 64,9 kg/m		4,000	4,500		64,900	<i>'</i>		
1		3° Ordine Travi di ripartizione HEA500 peso: 155 kg/m (Lunghezza = (8.2+11.2))		2,000	19,400		155,000	6.014,000		
		A RIPORTARE								65.249.675,28

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

A	ARTICOLO	DECICNATIONS DELLAYORI	шм		DIMEN	ISIONI		CHANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								65.249.675,28
		3° Ordine Puntoni diagonali 273^10mm peso: 64,9 kg/m		4,000	4,500		64,900	•		
1		4° Ordine Travi di ripartizione HEA500 peso: 155 kg/m (Lunghezza = (8.2+11.2))		2,000	19,400		155,000	6.014,000		
		4° Ordine Puntoni diagonali 355.6^10mm peso: 85.2 kg/m		4,000	4,500		85,200	1.533,600		
		5° Ordine Travi di ripartizione HEA500 peso: 155 kg/m (Lunghezza = (8.2+11.2))		2,000	19,400		155,000	6.014,000		
		5° Ordine Puntoni diagonali 355.6^10mm peso: 85.2 kg/m		4,000	4,500		85,200	1.533,600		
		Totale parziale	kg					29.463,800		
		Incremento 20% per piastre e bulloneria (Simili = 29463.8*.2)		5.892,760				5.892,760		
		Totale	kg					35.356,560	2,56	90.512,79
313230	GC.RV.B.3 01.A	Centine di acciaio di tipo S235 a doppio T di qualunque serie e peso, per ogni chilogrammo								
		da tavola 83_MTL2T1A2DPRCGT0T031								
		Centine cunicolo: HEA140 peso: 24.7 kg/m (Lunghezza = 17.3+8.4)		21,000	25,700		24,700	13.330,590		
1		Totale	kg	•				13.330,590	2,78	37.059,04
		Trasporti e conferimento in discarica  Livelli multipli	9					10.000,000	_,, ,	511000,01
313140	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza								
		da tavola 83_MTL2T1A2DPRCGT0T031								
1		vedi voce n. 313130 (q.ta = 15,76)						15,76		
		vedi voce n. 765 (q.ta = 23,69)						23,69		
		Totale	m³					39,45	5,53	218,16
		Rispristini definitivi Livelli multipli								
313120	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
		da tavola 83_MTL2T1A2DPRCGT0T031								
		Reinterro pozzo fino a -2,00m			12,00	9,00	6,00	648,00		
		Reinterro pozzo fino a -1,00m			12,50	9,50	1,00	118,75		
		Reinterro pozzo primi 4 m			12,00	9,00	4,00	-		
		Reinterro cunicolo primi 4 m			20,00	33,18	,	663,60		
		Totale	m³			,		1.862,35	9,44	17.580,58
		A RIPORTARE								65.395.045,85

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

Д	RTICOLO				DIMEN	SIONI			22220	**********
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
313130	01.A02.A50.005	RIPORTO Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato								65.395.045,85
		da tavola 83_MTL2T1A2DPRCGT0T031								
		Demolizione Trave di coronamento micropali (Larghezza = .5) * (Altezza = .75)		2,00	12,50	0,50	0,75			
		(Larghezza = .5) * (Altezza = .75)	m3	2,00	8,50	0,50	0,75	6,38 15,76	212.41	2 262 24
		Totale	m³					15,76	213,41	3.363,34
765	25.A02.B05.005	Demolizione a sezione obbligata di porzioni di strutture porzioni ciascuna di cubatura compresa tra $0,051$ e $0,50$ m³								
		da tavola 83_MTL2T1A2DPRCGT0T031								
		demolizione primo metro dei micropali (Lunghezza = 2*3.14*.15) * (Larghezza = .3) Totale	m³	84,00	0,94	0,30	1,00	23,69 23,69	295,66	7.004,19
313250	25.A12.A77.010	Iniezioni di miscele di cemento e sabbia in sotterraneo E additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.								
		da tavola 83_MTL2T1A2DPRCGT0T031								
		Riempimento cunicolo (Simili = 924-663.6)		260,40				260,40		
		Riempimento porzione di pozzo			12,00	9,00	3,00	324,00		
		Totale	m³					584,40	31,96	18.677,42
1										
		A RIPORTARE								65.424.090,80

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DESTRUATIONE DEVIATION			DIMEN	ISIONI		CHANTTAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								65.424.090,80
		Pozzi Scavo e movimenti terra Livelli multipli								
312510	01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del mat con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre								
		da tavola 85_MTL2T1A2DPRCGT0T033								
					23,500	11,500		270,250		
		Totale	m²					270,250	11,80	3.188,95
312520	25.A02.A00.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.								
		da tavola 85_MTL2T1A2DPRCGT0T033								
		Prescavo fino a - 1,00m			23,50		1,00			
		Scavo pozzo			21,00	9,00	16,20			
		Totale	m³					3.332,05	4,96	16.526,97
		Diaframmi, pali e micropali Livelli multipli								
312550	01.A03.B80.005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite ate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio								
		da tavola 85_MTL2T1A2DPRCGT0T033								
		tubo in acciaio 219.1mm e s=10mm (51,6 kg/m)		120,000	20,500		51,600	126.936,000		
		Totale	kg					126.936,000	2,96	375.730,56
312560	25.A09.C00.005	Regolarizzazione di paratie di pali con spritzbeton e ret superficie del cls spruzzato e disposta in ogni direzione.								
		da tavola 85_MTL2T1A2DPRCGT0T033								
				2,000	21,000		15,400	646,800		
				2,000	9,000		15,400	277,200		
		Totale	m²					924,000	38,02	35.130,48
312530	AP.STR.115	Perforazione micropali subverticali ad incamiciatura parz o fessure beanti Diametro esterno mm 250/300								
		da tavola 85_MTL2T1A2DPRCGT0T033								
		Micropali 300		120,000	20,000			2.400,000		
		A RIPORTARE								65.854.667,76

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

Δ	RTICOLO	DECICNATIONE DELLAYORI	шм		DIMEN	ISIONI		CHANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Totale	m					2.400,000	61,26	65.854.667,76 147.024,00
			111					2.400,000	01,20	147.024,00
312540	AP.STR.116	Iniezione di micropali, in verticale o subverticale per a alla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 250/300								
1		da tavola 85_MTL2T1A2DPRCGT0T033								
		Micropali 300		120,000	20,000			2.400,000		
		Totale	m					2.400,000	34,38	82.512,00
		Strutture in ca Livelli multipli								
312580	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15								
1		da tavola 85_MTL2T1A2DPRCGT0T033								
1		Sottofondo Solettone di fondo pozzo (Altezza = .2)			21,00	9,00	0,20	37,80		
		Totale	m³		==,	2,22	-,	37,80	118,86	4.492,91
312590	01.A04.B20.015	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		da tavola 85 MTL2T1A2DPRCGT0T033								
		Trave di coronamento micropali (Larghezza = .5) * (Altezza = .75)		2,00	21,50	0,50	0,75	16,13		
ì		(Larghezza = .5) * (Altezza = .75)		2,00	8,50	0,50	0,75	<i>'</i>		
i		Solettone di fondo pozzo (Altezza = .6)		,	21,00	9,00	0,60	113,40		
		Totale	m³					135,91	139,81	19.001,58
312600	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
ì		da tavola 85 MTL2T1A2DPRCGT0T033								
1		vedi voce n. 312590 (q.ta = 135,91)						135,91		
1		vedi voce n. 312580 (q.ta = 37,80)						37,80		
		Totale	m³					173,71	27,88	4.843,03
312610	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		da tavola 85_MTL2T1A2DPRCGT0T033								
1		vedi voce n. 312590 (q.ta = 135,91)						135,91		
		Totale	m³					135,91	9,62	1.307,45
		A RIPORTARE								66.113.848,73

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DEGLEMATIONE DELLAYON			DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DD E 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								66.113.848,73
312570	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		da tavola 85_MTL2T1A2DPRCGT0T033								
		Trave di coronamento micropali (Larghezza = .75)		2,000	21,500	0,750		32,250		
		(Larghezza = .75)		2,000	20,500	0,750		30,750		
		(Larghezza = .75)		2,000	9,500	0,750		14,250		
		(Larghezza = .75)		2,000	8,500	0,750		12,750		
		Totale	m²					90,000	34,05	3.064,50
312620	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		da tavola 85_MTL2T1A2DPRCGT0T033								
		Trave di coronamento Incidenza 80 kg/mc.		22,510			80,000	1.800,800		
		Solettone di fondo pozzo Incidenza 80 kg/mc.		113,400			80,000	9.072,000		
		Totale	kg					10.872,800	1,90	20.658,32
		Carpenterie metalliche Livelli multipli								
312630	AP.STR.027	Carpenteria metallica strutture temporanee di contrasto in acciaio tipo S355.								
		da tavola 85_MTL2T1A2DPRCGT0T033								
		1° Ordine Puntoni trasversali 273^10mm peso: 64,9 kg/m		2,000	8,500		64,900	1.103,300		
		1° Ordine Puntoni diagonali 273^10mm peso: 64,9 kg/m		4,000	3,800		64,900	•		
		2° Ordine Travi di ripartizione HEA400 peso: 125 kg/m (Lunghezza = (8.2+20.2))		2,000	28,400		125,000	7.100,000		
		2° Ordine Puntoni trasversali 273^10mm peso: 64,9 kg/m		2,000	8,500		64,900	1.103,300		
		2° Ordine Puntoni diagonali 273^10mm peso: 64,9 kg/m		4,000	3,800		64,900	986,480		
		3° Ordine Travi di ripartizione HEA400 peso: 125 kg/m (Lunghezza = (8.2+20.2))		2,000	28,400		125,000	7.100,000		
		3° Ordine Puntoni trasversali 273^12.5mm peso: 80.3 kg/m		2,000	8,500		80,300	1.365,100		
		3° Ordine Puntoni diagonali 273^12.5mm peso: 80.3 kg/m		4,000	3,800		80,300			
		4° Ordine Travi di ripartizione HEA400 peso: 125 kg/m (Lunghezza = (8.2+20.2))		2,000	28,400		125,000	7.100,000		
		4° Ordine Puntoni trasversali Ø355.6^10mm peso: 85.2 kg/m		2,000	8,500		85,200			
		4° Ordine Puntoni diagonali 355.6^10mm peso: 85.2 kg/m		4,000	3,800		85,200			
		5° Ordine Travi di ripartizione HEA500 peso: 155 kg/m (Lunghezza = (8.2+20.2))		2,000	28,400		155,000	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		5° Ordine Puntoni trasversali Ø355.6^10mm peso: 85.2 kg/m		2,000	8,500		85,200	1.448,400		
		A RIPORTARE								66.137.571,55

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

Д	RTICOLO	DECICNATIONE DELLAYORI	шм		DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								66.137.571,55
		5° Ordine Puntoni diagonali 355.6^10mm peso: 85.2 kg/m		4,000	3,800		85,200			
ļ		Totale parziale	kg	0 474 220				42.356,100		
		Incremento 20% per piastre e bulloneria (Simili = 42356.1*.2)	1	8.471,220				8.471,220	2,56	130.117,94
ļ		Totale	kg					50.827,320	2,56	130.117,94
		Trasporti e conferimento in discarica Livelli multipli								
312660	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ $\dots$ trattamento autorizzato, da $10~\mathrm{km}$ fino a $30~\mathrm{km}$ di distanza								
1		da tavola 85_MTL2T1A2DPRCGT0T033								
		vedi voce n. 312650 (q.ta = 22,51)						22,51		
		vedi voce n. 285 (q.ta = 33,84)						33,84		
		Totale	m³					56,35	5,53	311,62
		Rispristini definitivi Livelli multipli								
312640	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
		da tavola 85_MTL2T1A2DPRCGT0T033								
1		Reinterro pozzo fino a -2,00m			21,00	9,00	14,40	2.721,60		
		Reinterro pozzo fino a -1,00m			21,50	9,50	1,00	204,25		
		Totale	m³					2.925,85	9,44	27.620,02
312650	01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato								
		da tavola 85_MTL2T1A2DPRCGT0T033								
		Demolizione Trave di coronamento micropali (Larghezza = .5) * (Altezza = .75)		2,00	21,50	0,50	0,75	16,13		
		(Larghezza = .5) * (Altezza = .75)		2,00	8,50	0,50	0,75			
		Totale	m³					22,51	213,41	4.803,86
285	25.A02.B05.005	Demolizione a sezione obbligata di porzioni di strutture porzioni ciascuna di cubatura compresa tra 0,051 e 0,50 m³								
		da tavola 85_MTL2T1A2DPRCGT0T033								
		demolizione primo metro dei micropali (Lunghezza = 2*3.14*.15) * (Larghezza = .3)		120,00	0,94	0,30	1,00	33,84		
		Totale	m³					33,84	295,66	10.005,13
1		A RIPORTARE								66.310.430,12

PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.		DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	0.11.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								66.310.430,12
		A RIPORTARE								66.310.430,12

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

A	ARTICOLO	DESIGNATIONE DEVIANGRA			DIMEN	ISIONI		CHANITITAL	DD = 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								66.310.430,12
		<u>Pozzi</u>								
		Scavo e movimenti terra Livelli multipli								
312670	01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del mat con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre								
ĺ		da tavola 87_MTL2T1A2DPRCGT0T035								
					23,500	11,500		270,250		
		Totale	m²					270,250	11,80	3.188,95
312680	25.A02.A00.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.								
		da tavola 87_MTL2T1A2DPRCGT0T035								
1		Prescavo fino a - 1,00m			23,50	11,50	1,00	270,25		
		Scavo pozzo			21,00	9,00	14,30			
		Totale	m³					2.972,95	4,96	14.745,83
		Diaframmi, pali e micropali Livelli multipli								
312710	01.A03.B80.005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite ate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio								
		da tavola 87_MTL2T1A2DPRCGT0T035								
Ì		tubo in acciaio 219.1mm e s=10mm (51,6 kg/m)		120,000	19,500		51,600	120.744,000		
		Totale	kg					120.744,000	2,96	357.402,24
312720	25.A09.C00.005	Regolarizzazione di paratie di pali con spritzbeton e ret superficie del cls spruzzato e disposta in ogni direzione.								
Ì		da tavola 87_MTL2T1A2DPRCGT0T035								
				2,000	21,000		13,500	567,000		
Ì				2,000	9,000		13,500	243,000		
		Totale	m²					810,000	38,02	30.796,20
312690	AP.STR.115	Perforazione micropali subverticali ad incamiciatura parz o fessure beanti Diametro esterno mm 250/300								
ĺ		da tavola 87_MTL2T1A2DPRCGT0T035								
Ì		Micropali 300		120,000	19,000			2.280,000		
		A RIPORTARE								66.716.563,34

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

Δ	RTICOLO	DECICNATIONE DELIAMONI	шм		DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Totale	m					2.280,000	61,26	66.716.563,34 139.672,80
			""					2.280,000	01,20	139.072,00
312700	AP.STR.116	Iniezione di micropali, in verticale o subverticale per a alla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 250/300								
		da tavola 87_MTL2T1A2DPRCGT0T035								
		Micropali 300		120,000	19,000			2.280,000		
		Totale	m					2.280,000	34,38	78.386,40
		Strutture in ca Livelli multipli								
312740	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15								
		da tavola 87_MTL2T1A2DPRCGT0T035								
		Sottofondo Solettone di fondo pozzo (Altezza = .2)			21,00	9,00	0,20	37,80		
		Totale	m³					37,80	118,86	4.492,91
312750	01.A04.B20.015	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		da tavola 87 MTL2T1A2DPRCGT0T035								
		Trave di coronamento micropali (Larghezza = .5) * (Altezza = .75)		2,00	21,50	0,50	0,75	16,13		
1		(Larghezza = .5) * (Altezza = .75)		2,00	8,50	0,50	0,75	6,38		
		Solettone di fondo pozzo (Altezza = .6)			21,00	9,00	0,60	113,40		
		Totale	m³					135,91	139,81	19.001,58
312760	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		da tavola 87_MTL2T1A2DPRCGT0T035								
1		vedi voce n. 312750 (q.ta = 135,91)						135,91		
		vedi voce n. 312740 (q.ta = 37,80)						37,80		
		Totale	m³					173,71	27,88	4.843,03
312770	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
]		da tavola 87_MTL2T1A2DPRCGT0T035								
1		vedi voce n. 312750 (q.ta = 135,91)						135,91		
		Totale	m³					135,91	9,62	1.307,45
		A RIPORTARE								66.964.267,51

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

A	ARTICOLO	DECYCHATIONE DELLAWORY			DIMEN	SIONI		CHANITITAL	DD = 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								66.964.267,53
312730	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		da tavola 87_MTL2T1A2DPRCGT0T035								
		Trave di coronamento micropali (Larghezza = .75)		2,000	21,500	0,750		32,250		
		(Larghezza = .75)		2,000	20,500	0,750		30,750		
		(Larghezza = .75)		2,000	9,500	0,750		14,250		
		(Larghezza = .75)		2,000	8,500	0,750		12,750		
		Totale	m²					90,000	34,05	3.064,50
312780	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		da tavola 87_MTL2T1A2DPRCGT0T035								
		Trave di coronamento Incidenza 80 kg/mc.		22,510			80,000	1.800,800		
		Solettone di fondo pozzo Incidenza 80 kg/mc.		113,400			80,000	9.072,000		
		Totale	kg					10.872,800	1,90	20.658,32
		Carpenterie metalliche								
		Livelli multipli								
312790	AP.STR.027	Carpenteria metallica strutture temporanee di contrasto in acciaio tipo S355.								
		da tavola 87_MTL2T1A2DPRCGT0T035								
		1° Ordine Puntoni trasversali 273^10mm peso: 64,9 kg/m		2,000	8,500		64,900	1.103,300		
		1° Ordine Puntoni diagonali 273^10mm peso: 64,9 kg/m		4,000	3,800		64,900	986,480		
		2° Ordine Travi di ripartizione HEA400 peso: 125 kg/m (Lunghezza = (8.2+20.2))		2,000	28,400		125,000	7.100,000		
		2° Ordine Puntoni trasversali 273^10mm peso: 64,9 kg/m		2,000	8,500		64,900	1.103,300		
		2° Ordine Puntoni diagonali 273^10mm peso: 64,9 kg/m		4,000	3,800		64,900	986,480		
		3° Ordine Travi di ripartizione HEA400 peso: 125 kg/m (Lunghezza = (8.2+20.2))		2,000	28,400		125,000	7.100,000		
		3° Ordine Puntoni trasversali 273^12.5mm peso: 80.3 kg/m		2,000	8,500		80,300	1.365,100		
		3° Ordine Puntoni diagonali 273^12.5mm peso: 80.3 kg/m		4,000	3,800		80,300	1.220,560		
		4º Ordine Travi di ripartizione HEA500 peso: 155 kg/m (Lunghezza = (8.2+20.2))		2,000	28,400		155,000	8.804,000		
		4° Ordine Puntoni trasversali Ø355.6^10mm peso: 85.2 kg/m		2,000	8,500		85,200	1.448,400		
		4° Ordine Puntoni diagonali 355.6^10mm peso: 85.2 kg/m		4,000	3,800		85,200	1.295,040		
		Totale parziale	kg					32.512,660		
ı		Incremento 20% per piastre e bulloneria (Simili = 32512.66*.2)		6.502,532				6.502,532		
		A RIPORTARE								66.987.990,33

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

A	ARTICOLO	DECICNATIONE DELIANORI			DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								66.987.990,33
		Totale	kg					39.015,192	2,56	99.878,89
		Trasporti e conferimento in discarica  Livelli multipli								
312820	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ $\dots$ trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza								
		da tavola 87_MTL2T1A2DPRCGT0T035								
		vedi voce n. 312810 (q.ta = 22,51)						22,51		
		vedi voce n. 445 (q.ta = 33,84)						33,84		
		Totale	m³					56,35	5,53	311,62
		Rispristini definitivi								
		Livelli multipli								
312800	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
		da tavola 87_MTL2T1A2DPRCGT0T035								
		Reinterro pozzo fino a -2,00m			21,00	9,00	12,50	2.362,50		
		Reinterro pozzo fino a -1,00m			21,50	9,50	1,00	204,25		
		Totale	m³					2.566,75	9,44	24.230,12
312810	01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato								
l		da tavola 87_MTL2T1A2DPRCGT0T035								
1		Demolizione Trave di coronamento micropali (Larghezza = .5) * (Altezza = .75)		2,00	21,50	0,50	0,75	16,13		
i		(Larghezza = .5) * (Altezza = .75)		2,00	8,50	0,50	0,75	6,38		
		Totale	m³					22,51	213,41	4.803,86
445	25.A02.B05.005	Demolizione a sezione obbligata di porzioni di strutture porzioni ciascuna di cubatura compresa tra 0,051 e 0,50 m³								
1		da tavola 87 MTL2T1A2DPRCGT0T035								
i		demolizione primo metro dei micropali (Lunghezza = 2*3.14*.15) * (Larghezza = .3)		120,00	0,94	0,30	1,00	33,84		
		Totale	m³					33,84	295,66	10.005,13
1		A RIPORTARE						ĺ		67.127.219,95

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

#### **SVR - Stazione Verona**

,	ARTICOLO				DIMEN	ISIONI		01144177741	2222	**************************************
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								67.127.219,95
		<u>Stazioni</u>								
		Opere di presidio - consolidamenti Livelli multipli								
71440	01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato								
		Rif. elaborato MTL2T1A2DPRCSVRR001								
1		Cordolo Testata Micropali Demolizione		28,00				28,00		
		Totale	m³					28,00	213,41	5.975,48
71390	01.A03.B80.005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite ate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio								
1		Rif. elaborato MTL2T1A2DPRCSVRR001 - Tubo Ø193,7 sp. 8 mm Peso = 36,6 kg/m								
ì		Cortina di micropali in acciaio per presidio del fabbricato VRNO02		201,000	15,000		36,600	110.349,000		
		Totale	kg					110.349,000	2,96	326.633,04
71400	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15								
1		Rif. elaborato MTL2T1A2DPRCSVRR001								
1		Magrone micropali								
1		Cortina di micropali in acciaio per presidio del fabbricato VRNO02			80,00	0,80	0,15	9,60		
		Totale	m³					9,60	118,86	1.141,06
71410	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30								
1		Rif. elaborato MTL2T1A2DPRCSVRR001								
		Cordolo testata micropali								
1		Cortina di micropali in acciaio per presidio del fabbricato VRNO02			80,00	0,50	0,70	28,00		
		Totale	m³					28,00	136,50	3.822,00
71450	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
1		Rif. elaborato MTL2T1A2DPRCSVRR001								
1		Cordolo testata micropali								
		Cortina di micropali in acciaio per presidio del fabbricato VRNO02		2,000	80,000		0,700	112,000		
		Totale	m²					112,000	34,05	3.813,60
		A RIPORTARE								67.468.605,13

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

#### **SVR - Stazione Verona**

,	ARTICOLO	DESIGNATIONE DEVIANGRA			DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DD = 770	TMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
71430	25.A03.A00.005	RIPORTO Scavo sezione obbligata in materie di qualsiasi natura e amento. Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato								67.468.605,13
		Rif. elaborato MTL2T1A2DPRCSVRR001								
		Cordolo testata micropali								
		Cortina di micropali in acciaio per presidio del fabbricato VRNO02			80,00	1,50	1,00	120,00		
		Totale	m³					120,00	13,25	1.590,00
71360	25.A04.A55.020	Perforazione micropali subverticali ad incamiciatura parz o fessure beanti Diametro esterno mm 200/240. Vedi sopra.								
		Rif. elaborato MTL2T1A2DPRCSVRR001								
		Cortina di micropali in acciaio per presidio del fabbricato VRNO02  Totale	m	201,000	15,000			3.015,000 3.015,000	49,01	147.765,15
71370	25.A04.A60.015	Iniezione di micropali, in verticale o subverticale per a alla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 200/240						3333,733	,	55,55
		Rif. elaborato MTL2T1A2DPRCSVRR001								
		Cortina di micropali in acciaio per presidio del fabbricato VRNO02		201,000	15,000			3.015,000		
		Totale	m					3.015,000	27,50	82.912,50
71380	AP.STR.060	Sovrapprezzo alla realizzazione di micropali con sistema tipo Odex								
		Rif. elaborato MTL2T1A2DPRCSVRR001								
		Cortina di micropali in acciaio per presidio del fabbricato VRNO02		201,000	15,000			3.015,000		
		Totale	m					3.015,000	27,69	83.485,35
	I	A RIPORTARE								67.784.358,13

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

# EMO - Pozzo di Emergenza Mole

Δ	RTICOLO	DESIGNATIONE DELIVORA			DIMEN	SIONI		OLIANITITAL	DD = 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								67.784.358,13
		Pozzi Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
852980	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c.								
		tav. di rif. MTL2T1A2DPRCEMOT001-0-1								
1		Inclinometro ubicato nel diaframma (IN)		6,000	40,550			243,300		ļ
1		Totale	m					243,300	76,28	18.558,92
853030	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm								
1		tav. di rif. MTL2T1A2DPRCEMOT001-0-1								
Ì		in corrispondenza dei CPL		35,000				35,000		
		in corrispondenza dei IN		6,000				6,000		ļ
		Totale	cadauno					41,000	32,99	1.352,59
853010	AP.PRC.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO) PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA.								
1		tav. di rif. MTL2T1A2DPRCEMOT001-0-1								
Ì		Barrette estensimetriche (BE)		76,000				76,000		
		Barrette estensimetriche di riferimento (BEA)		7,000				7,000		
İ		Totale	cadauno					83,000	575,08	47.731,64
853020	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
		tav. di rif. MTL2T1A2DPRCEMOT001-0-1								
1		Punto di livellazione superficiale (CPL)		35,000				35,000		
		Totale	cadauno					35,000	65,42	2.289,70
852990	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
		tav. di rif. MTL2T1A2DPRCEMOT001-0-1								
l		Mira ottica per misure di spostamento (CTC)		45,000				45,000		
		Totale	cadauno					45,000	24,70	1.111,50
		A RIPORTARE								67.855.402,48

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

#### EMO - Pozzo di Emergenza Mole

А	RTICOLO	DEGLEMATIONE DEL LAVIONA			DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	IG.EM.F.3004.B	RIPORTO Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature tav. di rif. MTL2T1A2DPRCEMOT001-0-1 Mira ottica per misure di spostamento (CTC)  Totale		45,000	LUNG.	LARG.	ALT.	45,000 45,000	34,00	67.855.402,48
		A RIPORTARE								67.856.932,48

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

#### **GEN - Generico**

А	RTICOLO	2-2-2-1-2-1-1-2-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1			DIME	NSIONI			22220	
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO  Aree esterne di superficie  Monitoraggi strutturali - opere  Livelli multipli								67.856.932,48
7235	AP.PRC.012	Campagne di misura della strumentazione installata per il monitoraggio strutturale e geotecnico sulle opere, in superficie, in profondita' e sugli edifici/manufatti strumentati.  Totale		60,00				60,00 60,00	15.527,95	931.677,00
7236	AP.PRC.014	Fornitura e prima installazione di Stazione Totale Robotizzata (precisione angolare 0.5") completa di armadio con unità di alimentazione/comunicazione, box di protezione e piattaforma SW di gestione	mese					80,00	15.527,95	931.677,00
		Stazioni Totali robotizzate per letture in automatico rimovibile da installare per gli scavi TBM in centro città e per attraversamento fasci binari Stazione Porta Nuova Totale	cadauno	4,000				4,000	75.900,00	303.600,00
		A RIPORTARE								69.092.209,48

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DECICNATIONE DELIANORI	11.84		DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								69.092.209,48
		Gallerie di linea Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
854880	17.P01.A45.005	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione $\dots$ icazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c.								
		Perforazioni per Estensimentri incrementali EN (L = 35 m) 08_MTL2T1A2DPRCG00T003		210,000				210,000		
		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4 Totale	m					210,000	54,96	11.541,60
854290	17.P01.C40.005	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tub impermeabili Per allestimento piezometro a profondità <40m	""					210,000	34,90	11.541,00
		Installazione Piezometri 08_MTL2T1A2DPRCG00T003 14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4		2,000				2,000		
		Totale	cadauno					2,000	150,69	301,38
310430	17.P01.C40.025	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tub Per m di tubo diam. 3" installato da m 00 a m 80 dal p. c.								
		Tubo da 3" da 0 a 80 m 08_MTL2T1A2DPRCG00T003 14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4		80,000				80,000		
		Totale	m					80,000	30,01	2.400,80
854280	17.P03.C10.005	Alesaggio del foro di sondaggio per posa piezometri, da d , in terreni a granulometria media. Per metro di alesaggio								
		Perforazione Piezometri 08_MTL2T1A2DPRCG00T003		80,000				80,000		
		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4 Totale	m					80,000	32,65	2.612,00
854270	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm	""					50,000	32,03	2.012,00
		In corrispondenza dei CPL		76,000				76,000		
]		In corrispondenza dei EN		6,000				6,000		
		A RIPORTARE								69.109.065,26

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

854250 AP.PRC	PRC.003	DESIGNAZIONE DEI LAVORI  RIPORTO In corrispondenza dei Piezometri  08_MTL2T1A2DPRCG00T003  Totale  FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.  18_MTL2T1A1DPRCSBOT001-0-0  Punto di livellazione superficiale (CPL)	U.M.	SIMILI 2,000	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO 69.109.065,26
	PRC.003	In corrispondenza dei Piezometri  08_MTL2T1A2DPRCG00T003  Totale  FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.  18_MTL2T1A1DPRCSBOT001-0-0	cadauno	2,000				2,000		69.109.065,26
	PRC.003	08_MTL2T1A2DPRCG00T003  Totale  FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE. 18_MTL2T1A1DPRCSBOT001-0-0	cadauno	2,000				2,000		1
	PRC.003	Totale  FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE. 18_MTL2T1A1DPRCSBOT001-0-0	cadauno							1
		RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE. 18_MTL2T1A1DPRCSBOT001-0-0						84,000	32,99	2.771,16
310400 AP.PRC		Punto di livellazione superficiale (CPL)								
310400 AP.PRC				76,000				76,000		
310400 AP.PRC		08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
310400 AP.PRC		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4						76,000	CF 42	4.071.03
310400 AP.PRC		Totale	cadauno					76,000	65,42	4.971,92
		INSTALLAZIONE (COMPRESO NOLEGGIO) E MOVIMENTAZIONE DI UN 14 PER LA LUNGHEZZA DI INSTALLAZIONE CHE PASSA DA 7m A 15m $$								
		Estensimentri incrementali EN		6,000		0,800		4,800		
		08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
		recupero dello strumento 20%								
		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4						4.000	2 512 22	12.050.70
		Totale	cadauno					4,800	2.512,23	12.058,70
310370 IG.EM.		Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. $1$ chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Chiodo		70,000				70,000		
		08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4								
		Totale	cadauno					70,000	24,70	1.729,00
854260 IG.EM.		Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Mira		70,000				70,000		
	1	08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4								
		Totale	cadauno					70,000	34,00	2.380,00
		Monitoraggi strutturali - edifici Livelli multipli								
		aren monapa								•

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO				DIMEN	ISIONI		01144177741	DD = 770	
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
855050	17.P01.A45.005	RIPORTO Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione icazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c.								69.132.976,04
		Perforazione sondaggio per installazione di Inclinometro fino a circa 40 m 09_MTL2T1A2DPRCG00T004		1,000	40,000			40,000		
		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4								
		Totale	m					40,000	54,96	2.198,40
855030	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c.								
		Inclinometro installato fino a 2 m da arco rovescio della Galleria 40 m (IN) 09_MTL2T1A2DPRCG00T004		1,000	40,000			40,000		
		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4 Totale	m					40,000	76,28	3.051,20
			111					40,000	76,26	3.051,20
855040	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm								
		Pozzetti In corrispondenza dei IN		1,000				1,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4								
		Totale	cadauno					1,000	32,99	32,99
854970	AP.PRC.001	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI CLINOMETRO BIASSIALE DA PARE ETTRICO DI COLLEGAMENTO E LA CASSETTA DI CENTRALIZZAZIONE.  18 MTL2T1A1DPRCSBOT001-0-0								
		CL= clinometro biassiale		3,000				3,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004		,				ĺ		
		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4								
		Strumenti dell'edificio NOBO02 computati nella WBS della Stazione SNO								
		Totale	cadauno					3,000	2.187,26	6.561,78
854990	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
		L=punto di controllo per livellazioni topografiche da disporsi ad una distanza massima di 15m		49,000				49,000		
		CPL in corrispondenza degli Inclinometri		1,000				1,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		A RIPORTARE								69.144.820,41

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

Д	RTICOLO	DECICNAZIONE DELLAVODI	LLM		DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO 14 MTL2T1A2DPRCG00T006.4								69.144.820,41
ł		Strumenti dell'edificio NOBO02 computati nella WBS della Stazione SNO								
		Totale	cadauno					50,000	65,42	3.271,00
854980	AP.PRC.005	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI BASI CALIBRATE IN LEGA LEGGE TAZIONE; - L'EVENTUALE PROTEZIONE CONTRO URTO ACCIDENTALE.							,	,
		FS= fessurimetro		7,000				7,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4								
		Strumenti dell'edificio NOBO02 computati nella WBS della Stazione SNO								
		Totale	cadauno					7,000	98,07	686,49
855000	AP.PRC.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VIBROMETRO TRIASSIALE CON AC PERFETTAMENTE FUNZIONANTE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI.								
		VB3=vibrometro triassiale		1,000				1,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4								
		Totale	cadauno					1,000	7.353,32	7.353,32
855010	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Chiodo		78,000				78,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
ļ		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4								
		Strumenti dell'edificio NOBO02 computati nella WBS della Stazione SNO								
		Totale	cadauno					78,000	24,70	1.926,60
855020	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
1		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Mira		78,000				78,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4								
		Strumenti dell'edificio NOBO02 computati nella WBS della Stazione SNO								
		Totale	cadauno					78,000	34,00	2.652,00
		A RIPORTARE								69.160.709,82
		A RIPURTARE						1		09.100./09,82

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

P	ARTICOLO	DECICNATIONE DELIAMON	11.04		DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								69.160.709,82
		Gallerie di linea Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
854870	17.P01.A45.005	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione $\dots$ icazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c.								
		Perforazioni per Estensimentri incrementali EN (L = 35 m) 08_MTL2T1A2DPRCG00T003 14 MTL2T1A2DPRCG00T006.4		315,000				315,000		
		Totale	m					315,000	54,96	17.312,40
854370	17.P01.C40.005	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tub impermeabili Per allestimento piezometro a profondità <40m							ŕ	,
		Installazione Piezometri 08_MTL2T1A2DPRCG00T003 14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	150,69	452,07
854380	17.P01.C40.025	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tub Per m di tubo diam. 3" installato da m 00 a m 80 dal p. c.								
		Tubo da 3" da 0 a 80 m 08_MTL2T1A2DPRCG00T003 14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4		120,000				120,000		
		Totale	m					120,000	30,01	3.601,20
854360	17.P03.C10.005	Alesaggio del foro di sondaggio per posa piezometri, da d , in terreni a granulometria media. Per metro di alesaggio								
		Perforazione Piezometri 08_MTL2T1A2DPRCG00T003		120,000				120,000		
		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4						120,000	22.65	2 010 00
		Totale	m					120,000	32,65	3.918,00
854340	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm								
		In corrispondenza dei CPL		106,000				106,000		
		In corrispondenza dei EN		9,000				9,000		
		A RIPORTARE								69.185.993,49

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

A	ARTICOLO	DECICNATIONS DELLAWOR			DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO In corrispondenza dei Piezometri		2 000				2,000		69.185.993,49
		08 MTL2T1A2DPRCG00T003		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					118,000	32,99	3.892,82
854300	AP.PRC.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO) PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA.							,	·
		Barrette estensimetriche (BE)		8,000				8,000		
		Barrette estensimetriche (BL)		8,000				8,000		
		Barrette estensimetriche (BEA)		1,000				1,000		
		08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4								
		Totale	cadauno					17,000	575,08	9.776,36
854310	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE. 18_MTL2T1A1DPRCSBOT001-0-0								
		Punto di livellazione superficiale (CPL)		106,000				106,000		
1		08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
1		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4								
		Totale	cadauno					106,000	65,42	6.934,52
854390	AP.PRC.008	CELLA DI PRESSIONE A FLUIDO Fornitura e posa in opera								
		Cella di pressione radiale CPR		4,000				4,000		
		Cella di pressione tangenziale CPT		1,000				1,000		
1		08_MTL2T1A2DPRCG00T003		,				,,,,,		
		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4								
		Totale	cadauno					5,000	667,69	3.338,45
854350	AP.PRC.009	INSTALLAZIONE (COMPRESO NOLEGGIO) E MOVIMENTAZIONE DI UN 14 PER LA LUNGHEZZA DI INSTALLAZIONE CHE PASSA DA 7m A 15m								
		Estensimentri incrementali EN		9,000		0,800		7,200		
		08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
		recupero dello strumento 20%								
		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4								
		Totale	cadauno					7,200	2.512,23	18.088,06
		A RIPORTARE								69.228.023,70

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

Α	ARTICOLO	DEGICNATIONE DELLAYON			DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
854320	IG.EM.F.3004.A	RIPORTO Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								69.228.023,70
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Chiodo 08_MTL2T1A2DPRCG00T003 14 MTL2T1A2DPRCG00T006.4		95,000				95,000		
			cadauno					95,000	24,70	2.346,50
854330	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Mira 08_MTL2T1A2DPRCG00T003		95,000				95,000		
		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4  Totale	cadauno					95,000	34,00	3.230,00
		Monitoraggi strutturali - edifici Livelli multipli							2 1,23	2.223/23
855140	17.P01.A45.005	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione icazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c.								
		Perforazione sondaggio per installazione di Inclinometro fino a circa 40 m 09_MTL2T1A2DPRCG00T004 14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4		2,000	40,000			80,000		
			m					80,000	54,96	4.396,80
855120	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c.								
		Inclinometro installato fino a 2 m da arco rovescio della Galleria 40 m (IN) 09_MTL2T1A2DPRCG00T004 14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4		2,000	40,000			80,000		
		Totale	m					80,000	76,28	6.102,40
855130	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm								
		Pozzetti In corrispondenza dei IN 09_MTL2T1A2DPRCG00T004		2,000				2,000		
		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4 A RIPORTARE								69.244.099.40

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DECICNAZIONE DELLAVORI	LLM		DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO						2.000	22.00	69.244.099,40
		Totale	cadauno					2,000	32,99	65,98
855060	AP.PRC.001	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI CLINOMETRO BIASSIALE DA PARE ETTRICO DI COLLEGAMENTO E LA CASSETTA DI CENTRALIZZAZIONE.  18_MTL2T1A1DPRCSBOT001-0-0								
		CL= clinometro biassiale 09_MTL2T1A2DPRCG00T004 14 MTL2T1A2DPRCG00T006.4		6,000				6,000		
		Totale	cadauno					6,000	2.187,26	13.123,56
855080	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.						3,555	,	
		L=punto di controllo per livellazioni topografiche da disporsi ad una distanza massima di 15m		105,000				105,000		
		CPL in corrispondenza degli Inclinometri		2,000				2,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4								
		Strumenti dell'edificio VRNO01-VRNO03-VRNO04 computati nella WBS della Stazione SVR								
		Totale	cadauno					107,000	65,42	6.999,94
855070	AP.PRC.005	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI BASI CALIBRATE IN LEGA LEGGE TAZIONE; - L'EVENTUALE PROTEZIONE CONTRO URTO ACCIDENTALE.								
		FS= fessurimetro		1,000				1,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004 14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4								
		Totale	cadauno					1,000	98,07	98,07
855090	AP.PRC.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VIBROMETRO TRIASSIALE CON AC PERFETTAMENTE FUNZIONANTE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI.								
		VB3=vibrometro triassiale		3,000				3,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4								
		Totale	cadauno					3,000	7.353,32	22.059,96
855100	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
	ĺ	A RIPORTARE								69.286.446,91

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

P	ARTICOLO	DESIGNATIONE DELIVORA			DIME	NSIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Chiodo 09_MTL2T1A2DPRCG00T004 14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4 Strumenti dell'edificio VRNO01-VRNO03-VRNO04 computati nella WBS della Stazione		171,000				171,000		69.286.446,91
		SVR Totale	cadauno					171,000	24,70	4.223,70
855110	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Mira 09_MTL2T1A2DPRCG00T004 14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4 Strumenti dell'edificio VRNO01-VRNO03-VRNO04 computati nella WBS della Stazione SVR		171,000				171,000		
1		Totale	cadauno					171,000	34,00	5.814,00
		A RIPORTARE								69.296.484,61

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DECICNATIONE DELIAMONI	11.04		DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								69.296.484,61
		Gallerie di linea Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
310600	17.P01.A45.005	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione $\dots$ icazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c.								
		Perforazioni per Estensimentri incrementali EN (L = 35 m) 08_MTL2T1A2DPRCG00T003 14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4 13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3		525,000				525,000		
		Totale	m					525,000	54,96	28.854,00
310620	17.P01.C40.005	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tub impermeabili Per allestimento piezometro a profondità <40m							ŕ	ŕ
		Installazione Piezometri 08_MTL2T1A2DPRCG00T003		5,000				5,000		
		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4								
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3	cadauna					5,000	150,69	753,45
		Totale	cadauno					3,000	150,69	753,45
854460	17.P01.C40.025	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tub Per m di tubo diam. 3" installato da m 00 a m 80 dal p. c.								
1		Tubo da 3" da 0 a 80 m		200,000				200,000		
ļ		08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3								
		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4						200,000	20.01	6 002 00
		Totale	m					200,000	30,01	6.002,00
310610	17.P03.C10.005	Alesaggio del foro di sondaggio per posa piezometri, da d , in terreni a granulometria media. Per metro di alesaggio								
		Perforazione Piezometri		200,000				200,000		
<b>,</b>		08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
I		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4								
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3						200		
		Totale	m					200,000	32,65	6.530,00
		A RIPORTARE								69.338.624,06

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DECICNATIONE DELIAMONI	LLM		DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
854440	19.P20.A05.005	RIPORTO Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm								69.338.624,06
		In corrispondenza dei CPL		119,000				119,000		
		In corrispondenza dei EN		15,000				15,000		
]		In corrispondenza dei Piezometri		5,000				5,000		
		08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
		Totale	cadauno					139,000	32,99	4.585,61
854400	AP.PRC.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO) PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA.								
1		Barrette estensimetriche (BE)		16,000				16,000		
1		Barrette estensimetriche (BL)		16,000				16,000		
		Barrette estensimetriche (BEA)		2,000				2,000		
		08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4								
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3								
		Totale	cadauno					34,000	575,08	19.552,72
854410	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE. 18_MTL2T1A1DPRCSBOT001-0-0								
		Punto di livellazione superficiale (CPL)		119,000				119,000		
		08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4								
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3								
		Totale	cadauno					119,000	65,42	7.784,98
854470	AP.PRC.008	CELLA DI PRESSIONE A FLUIDO Fornitura e posa in opera								
1		Cella di pressione radiale CPR		8,000				8,000		
1		Cella di pressione tangenziale CPT		2,000				2,000		
1		08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
l		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4								
		Totale	cadauno					10,000	667,69	6.676,90
854450	AP.PRC.009	INSTALLAZIONE (COMPRESO NOLEGGIO) E MOVIMENTAZIONE DI UN 14 PER LA A RIPORTARE								69.377.224,27

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

P	RTICOLO	DECICNAZIONE DELLAVORI	U.M.		DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	υ.ινι.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO LUNGHEZZA DI INSTALLAZIONE CHE PASSA DA 7m A 15m								69.377.224,27
				15,000		0,800		12,000		
		Estensimentri incrementali EN  08 MTL2T1A2DPRCG00T003		15,000		0,800		12,000		
		recupero dello strumento 20%								
1		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4								
		Totale	cadauno					12,000	2.512,23	30.146,76
854420	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.						,,,,,,,	, ,	.,
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Chiodo		100,000				100,000		
		08 MTL2T1A2DPRCG00T003		200,000				100,000		
1		14 MTL2T1A2DPRCG00T006.4								
1		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3								
		Totale	cadauno					100,000	24,70	2.470,00
854430	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
1		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Mira		100,000				100,000		
1		08_MTL2T1A2DPRCG00T003		,						
		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4								
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3								
		Totale	cadauno					100,000	34,00	3.400,00
		Monitoraggi strutturali - edifici Livelli multipli								
855230	17.P01.A45.005	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione icazione A. G. I.) Per profondità da m $00$ a m $40$ dal p. c.								
		Perforazione sondaggio per installazione di Inclinometro fino a circa 40 m		1,000	40,000			40,000		
1		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
1		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3								
		Totale	m					40,000	54,96	2.198,40
855210	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c.								
1		Inclinometro installato fino a 2 m da arco rovescio della Galleria 40 m (IN)		1,000	40,000			40,000		
1		A RIPORTARE			-					69.415.439,43

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DESIGNATIONS DELLAWORK	шм		DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								69.415.439,43
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3 Totale	m					40,000	76,28	3.051,20
			""					40,000	70,20	3.031,20
855220	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm								
		Pozzetti In corrispondenza dei IN		1,000				1,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3								
		Totale	cadauno					1,000	32,99	32,99
855150	AP.PRC.001	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI CLINOMETRO BIASSIALE DA PARE ETTRICO DI COLLEGAMENTO E LA CASSETTA DI CENTRALIZZAZIONE.  18_MTL2T1A1DPRCSBOT001-0-0								
		CL= clinometro biassiale		3,000				3,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3								
		Strumenti dell'edificio MOVR43-MOVR44 computati nella WBS della Stazione SVR								
		Totale	cadauno					3,000	2.187,26	6.561,78
855170	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
		L=punto di controllo per livellazioni topografiche da disporsi ad una distanza massima di 15m		114,000				114,000		
		CPL in corrispondenza degli Inclinometri		1,000				1,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3								
		Strumenti dell'edificio MOVR43-MOVR44 computati nella WBS della Stazione SVR								
		Totale	cadauno					115,000	65,42	7.523,30
855160	AP.PRC.005	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI BASI CALIBRATE IN LEGA LEGGE TAZIONE; - L'EVENTUALE PROTEZIONE CONTRO URTO ACCIDENTALE.								
		FS= fessurimetro		5,000				5,000		
1		09_MTL2T1A2DPRCG00T004		,						
1		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3								
		Totale	cadauno					5,000	98,07	490,35
		A RIPORTARE								69.433.099,05

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DECICNATIONE DELIAMONI			DIMEN	NSIONI		OLIANITITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								69.433.099,05
855180	AP.PRC.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VIBROMETRO TRIASSIALE CON AC PERFETTAMENTE FUNZIONANTE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI.								
1		VB3=vibrometro triassiale 09_MTL2T1A2DPRCG00T004		1,000				1,000		
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3 Totale	cadauno					1 000	7.353,32	7.353,32
055400	70 514 5 3004 4		Cauauiio					1,000	7.333,32	7.353,32
855190	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Chiodo 09_MTL2T1A2DPRCG00T004		208,000				208,000		
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3 Strumenti dell'edificio MOVR43-MOVR44 computati nella WBS della Stazione SVR								
1		Totale	cadauno					208,000	24,70	5.137,60
855200	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature						·	·	·
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Mira		208,000				208,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004 13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3								
		Strumenti dell'edificio MOVR43-MOVR44 computati nella WBS della Stazione SVR								
		Totale	cadauno					208,000	34,00	7.072,00
		A RIPORTARE								69.452.661,97

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DECICNATIONE DELLAYORI	11.04		DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								69.452.661,97
		Gallerie di linea Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
310710	17.P01.A45.005	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione $\dots$ icazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c.								
		Perforazioni per Estensimentri incrementali EN (L = 35 m) 08_MTL2T1A2DPRCG00T003		315,000				315,000		
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3						215 000	E4.06	17 212 40
		Totale	m					315,000	54,96	17.312,40
310690	17.P01.C40.005	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tub impermeabili Per allestimento piezometro a profondità <40m								
		Installazione Piezometri 08_MTL2T1A2DPRCG00T003		3,000				3,000		
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3 Totale	cadauno					3,000	150,69	452,07
310700	17.P01.C40.025	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tub Per m di tubo diam. 3" installato da m 00 a m 80 dal p. c.	cadadilo					3,000	130,03	132,07
		Tubo da 3" da 0 a 80 m		120,000				120,000		
		08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3								
		Totale	m					120,000	30,01	3.601,20
310680	17.P03.C10.005	Alesaggio del foro di sondaggio per posa piezometri, da d , in terreni a granulometria media. Per metro di alesaggio								
<b>!</b>		Perforazione Piezometri		120,000				120,000		
1		08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3 Totale	m					120,000	32,65	3.918,00
854490	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm	'''					120,000	32,03	3.510,00
		In corrispondenza dei CPL		59,000				59,000		
		In corrispondenza dei EN		9,000				9,000		
		A RIPORTARE								69.477.945,64

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DECICIA TIQUE DEL LAVORI			DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO In corrispondenza dei Piezometri		3,000				3,000		69.477.945,64
1		08_MTL2T1A2DPRCG00T003		2,000				,,,,,		
		Totale	cadauno					71,000	32,99	2.342,29
854480	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE. 18_MTL2T1A1DPRCSBOT001-0-0								
1		Punto di livellazione superficiale (CPL)		59,000				59,000		
		08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3						F0 000	CF 42	2.050.70
		Totale	cadauno					59,000	65,42	3.859,78
854500	AP.PRC.009	INSTALLAZIONE (COMPRESO NOLEGGIO) E MOVIMENTAZIONE DI UN 14 PER LA LUNGHEZZA DI INSTALLAZIONE CHE PASSA DA 7m A 15m								
		Estensimentri incrementali EN		9,000		0,800		7,200		
		08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
		recupero dello strumento 20%								
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3								
		Totale	cadauno					7,200	2.512,23	18.088,06
851810	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Chiodo		50,000				50,000		
		08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3								
		Totale	cadauno					50,000	24,70	1.235,00
851820	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
l		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Mira		50,000				50,000		
		08_MTL2T1A2DPRCG00T003		·						
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3								
		Totale	cadauno					50,000	34,00	1.700,00
1		Monitoraggi strutturali - edifici								
Ţ		Livelli multipli								
		A RIPORTARE								69.505.170,77

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DEGICNATIONE DELLAYON	LLM		DIMEN	SIONI		CHANTITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								69.505.170,77
855320	17.P01.A45.005	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione $\dots$ icazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c.								
		Perforazione sondaggio per installazione di Inclinometro fino a circa 40 m		13,000	40,000			520,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3								
		Strumenti dell'edificio CAMO22 computati nella WBS della Stazione SMO								
		Totale	m					520,000	54,96	28.579,20
855300	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c.								
		Inclinometro installato fino a 2 m da arco rovescio della Galleria 40 m (IN)		13,000	40,000			520,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3								
		Strumenti dell'edificio CAMO22 computati nella WBS della Stazione SMO								
		Totale	m					520,000	76,28	39.665,60
855310	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm								
		Pozzetti In corrispondenza dei IN		13,000				13,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3								
		Strumenti dell'edificio CAMO22 computati nella WBS della Stazione SMO								
		Totale	cadauno					13,000	32,99	428,87
855240	AP.PRC.001	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI CLINOMETRO BIASSIALE DA PARE ETTRICO DI COLLEGAMENTO E LA CASSETTA DI CENTRALIZZAZIONE.  18 MTL2T1A1DPRCSBOT001-0-0								
		CL= clinometro biassiale		3,000				3,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004		2,300				2,000		
		13 MTL2T1A2DPRCG00T006.3								
		Strumenti dell'edificio CAMO22 computati nella WBS della Stazione SMO								
		Totale	cadauno					3,000	2.187,26	6.561,78
855260	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
		A RIPORTARE								69.580.406,22

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DEGLEMATIONE DELIVORA			DIMEN	NSIONI		CUANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO  L=punto di controllo per livellazioni topografiche da disporsi ad una distanza massima		65,000				65,000		69.580.406,22
		di 15m		65,000				65,000		
		CPL in corrispondenza degli Inclinometri		13,000				13,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3								
		Strumenti dell'edificio CAMO22 computati nella WBS della Stazione SMO								
		Totale	cadauno					78,000	65,42	5.102,76
855250	AP.PRC.005	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI BASI CALIBRATE IN LEGA LEGGE TAZIONE; - L'EVENTUALE PROTEZIONE CONTRO URTO ACCIDENTALE.								
		FS= fessurimetro		22,000				22,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3								
		Strumenti dell'edificio CAMO22 computati nella WBS della Stazione SMO								
		Totale	cadauno					22,000	98,07	2.157,54
855270	AP.PRC.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VIBROMETRO TRIASSIALE CON AC PERFETTAMENTE FUNZIONANTE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI.								
		VB3=vibrometro triassiale		14,000				14,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004		·				,		
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3								
l		Strumenti dell'edificio CAMO22 computati nella WBS della Stazione SMO								
		Totale	cadauno					14,000	7.353,32	102.946,48
855470	AP.PRC.013	Fornitura e posa di elettrolivella biassiale inclusa piastra di ancoraggio da installare mediante incollaggio sulle traversine dei binari per il controllo automatico continuo delle rotazioni trasversali e longitudinali (passo 3m)								
		Elettrolivelle da installare sugli edifici (4 x edificio)		4,000			10,000	40,000		
		Edifici CAMO01-CAMO02-CAMO05-CAMO06-CAMO08-CAMO09-CAMO13-CAMO14-CAMO15-CAMO17		,,,,,			,,,,,,	,,,,,		
		Totale	cadauno					40,000	632,50	25.300,00
855280	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Chiodo		130,000				130,000		
		A RIPORTARE								69.715.913,00

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DECICNAZIONE DELLAVORI	LLM		DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO 09_MTL2T1A2DPRCG00T004 13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3 Strumenti dell'edificio CAMO22 computati nella WBS della Stazione SMO								69.715.913,00
855290	IG.EM.F.3004.B	Totale  Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso	cadauno					130,000	24,70	3.211,00
		l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Mira 09_MTL2T1A2DPRCG00T004 13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3		130,000				130,000		
		Strumenti dell'edificio CAMO22 computati nella WBS della Stazione SMO  Totale	cadauno					130,000	34,00	4.420,00
		A RIPORTARE								69.723.544,00

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

Д	RTICOLO	DECICNATIONE DELIAMONI	11.04		DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								69.723.544,00
		Gallerie di linea Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
854550	17.P01.A45.005	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione $\dots$ icazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c.								
		Perforazioni per Estensimentri incrementali EN (L = 35 m) 08_MTL2T1A2DPRCG00T003 12 MTL2T1A2DPRCG00T006.2		525,000				525,000		
		Totale	m					525,000	54,96	28.854,00
851960	17.P01.C40.005	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tub impermeabili Per allestimento piezometro a profondità <40m							ŕ	·
		Installazione Piezometri 08_MTL2T1A2DPRCG00T003 12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2		5,000				5,000		
		Totale	cadauno					5,000	150,69	753,45
851970	17.P01.C40.025	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tub Per m di tubo diam. 3" installato da m 00 a m 80 dal p. c.								
		Tubo da 3" da 0 a 80 m 08_MTL2T1A2DPRCG00T003 12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2		200,000				200,000		
		Totale	m					200,000	30,01	6.002,00
310770	17.P03.C10.005	Alesaggio del foro di sondaggio per posa piezometri, da d , in terreni a granulometria media. Per metro di alesaggio								
		Perforazione Piezometri 08_MTL2T1A2DPRCG00T003		200,000				200,000		
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2						200,000	22.65	C F30 00
05.4536	10 000 105 055	Totale	m					200,000	32,65	6.530,00
854530	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm								
		In corrispondenza dei CPL		84,000				84,000		
1		In corrispondenza dei EN		15,000				15,000		
		A RIPORTARE								69.765.683,45

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DECIGNATIONS DELLAYORI			DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		F 000				F 000		69.765.683,45
		In corrispondenza dei Piezometri  08_MTL2T1A2DPRCG00T003		5,000				5,000		
1		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Totale	cadauno					104,000	32,99	3.430,96
851880	AP.PRC.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO) PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA.								
		Barrette estensimetriche (BE)		16,000				16,000		
		Barrette estensimetriche (BL)		16,000				16,000		
		Barrette estensimetriche (BEA)		2,000				2,000		
ļ		08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Totale	cadauno					34,000	575,08	19.552,72
851890	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE. 18_MTL2T1A1DPRCSBOT001-0-0								
		Punto di livellazione superficiale (CPL)		84,000				84,000		
1		08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Totale	cadauno					84,000	65,42	5.495,28
310780	AP.PRC.008	CELLA DI PRESSIONE A FLUIDO Fornitura e posa in opera								
		Cella di pressione radiale CPR		8,000				8,000		
1		Cella di pressione tangenziale CPT		2,000				2,000		
1		08_MTL2T1A2DPRCG00T003		·				,		
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Totale	cadauno					10,000	667,69	6.676,90
854540	AP.PRC.009	INSTALLAZIONE (COMPRESO NOLEGGIO) E MOVIMENTAZIONE DI UN 14 PER LA LUNGHEZZA DI INSTALLAZIONE CHE PASSA DA 7m A 15m								
1		Estensimentri incrementali EN		15,000		0,800		12,000		
		08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
		recupero dello strumento 20%								
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		A RIPORTARE								69.800.839,31

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DEGLEMATIONE DETLINGDI			DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								69.800.839,31
		Totale	cadauno					12,000	2.512,23	30.146,76
854510	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Chiodo		65,000				65,000		
		08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Totale	cadauno					65,000	24,70	1.605,50
854520	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Mira		65,000				65,000		
		08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Totale	cadauno					65,000	34,00	2.210,00
		Monitoraggi strutturali - edifici Livelli multipli								
855410	17.P01.A45.005	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione $\dots$ icazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c.								
		Perforazione sondaggio per installazione di Inclinometro fino a circa 40 m		21,000	40,000			840,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Strumenti degli edifici PNCA45 e PNCA46 computati nella WBS della Stazione SCA								
		Totale	m					840,000	54,96	46.166,40
855390	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c.								
		Inclinometro installato fino a 2 m da arco rovescio della Galleria 40 m (IN)		21,000	40,000			840,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Strumenti degli edifici PNCA45 e PNCA46 computati nella WBS della Stazione SCA								
		Totale	m					840,000	76,28	64.075,20
855400	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati)							·	·
333 100	15.1 20.705.005									60.045.045.15
		A RIPORTARE						I		69.945.043,17

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

Д	RTICOLO	DESIGNATIONE DELLANOR			DIMEN	NSIONI		CHANTTTAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								69.945.043,17
		30x30x30 cm								
		Pozzetti In corrispondenza dei IN		21,000				21,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Strumenti degli edifici PNCA45 e PNCA46 computati nella WBS della Stazione SCA								
		Totale	cadauno					21,000	32,99	692,79
855330	AP.PRC.001	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI CLINOMETRO BIASSIALE DA PARE ETTRICO DI COLLEGAMENTO E LA CASSETTA DI CENTRALIZZAZIONE. 18_MTL2T1A1DPRCSBOT001-0-0								
		CL= clinometro biassiale		15,000				15,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
1		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Strumenti degli edifici PNCA45 e PNCA46 computati nella WBS della Stazione SCA								
		Totale	cadauno					15,000	2.187,26	32.808,90
855350	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
		L=punto di controllo per livellazioni topografiche da disporsi ad una distanza massima di 15m		137,000				137,000		
		CPL in corrispondenza degli Inclinometri		21,000				21,000		
		CPL per monitoraggio Tramvie Corso Vittorio		64,000				64,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		10_MTL2T1A2DPRCG00T005								
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Strumenti degli edifici PNCA45 e PNCA46 computati nella WBS della Stazione SCA								
		Totale	cadauno					222,000	65,42	14.523,24
855340	AP.PRC.005	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI BASI CALIBRATE IN LEGA LEGGE TAZIONE; - L'EVENTUALE PROTEZIONE CONTRO URTO ACCIDENTALE.								
		FS= fessurimetro		30,000				30,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004		23,230						
1		12 MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Strumenti degli edifici PNCA45 e PNCA46 computati nella WBS della Stazione SCA								
		Totale	cadauno					30,000	98,07	2.942,10
1		A RIPORTARE							1 3,0.	69.996.010,20

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DECICNATIONE DELLAYORI	шм		DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								69.996.010,20
855360	AP.PRC.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VIBROMETRO TRIASSIALE CON AC PERFETTAMENTE FUNZIONANTE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI.								
		VB3=vibrometro triassiale		23,000				23,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Strumenti degli edifici PNCA45 e PNCA46 computati nella WBS della Stazione SCA								
		Totale	cadauno					23,000	7.353,32	169.126,36
855480	AP.PRC.013	Fornitura e posa di elettrolivella biassiale inclusa piastra di ancoraggio da installare mediante incollaggio sulle traversine dei binari per il controllo automatico continuo delle rotazioni trasversali e longitudinali (passo 3m)								
		Elettrolivelle da installare sugli edifici (4 x edificio)		4,000			12,000	48,000		
		Edifici PNCA29-PNCA33-PNCA35-PNCA36-PNCA37-PNCA38-PNCA39-PNCA41-PNCA43- PNCA44-RM02-RM04								
		Totale	cadauno					48,000	632,50	30.360,00
855370	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Chiodo		296,000				296,000		
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Galleria Linea 1 Metro - Chiodo		50,000				50,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Strumenti degli edifici PNCA45 e PNCA46 computati nella WBS della Stazione SCA								
		Totale	cadauno					346,000	24,70	8.546,20
855380	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Mira		296,000				296,000		
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Galleria Linea 1 Metro - Mira		50,000				50,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Strumenti degli edifici PNCA45 e PNCA46 computati nella WBS della Stazione SCA								
		Totale	cadauno					346,000	34,00	11.764,00
									,	,
	ľ	A RIPORTARE				1	1			70.215.806,76

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

Д	RTICOLO				DIMEN	NSIONI				
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO  Gallerie di linea  Monitoraggi strutturali - opere  Livelli multipli								70.215.806,76
310860	17.P01.A45.005	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione $\dots$ icazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c.								
		Perforazioni per Estensimentri incrementali EN (L = 35 m)  08_MTL2T1A2DPRCG00T003  11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1  12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2		210,000				210,000		
		Totale	m					210,000	54,96	11.541,60
854590	17.P01.C40.005	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tub impermeabili Per allestimento piezometro a profondità <40m								
		Installazione Piezometri 08_MTL2T1A2DPRCG00T003 11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1 12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2		2,000				2,000		
		Totale	cadauno					2,000	150,69	301,38
854600	17.P01.C40.025	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tub Per m di tubo diam. 3" installato da m 00 a m 80 dal p. c.						,,,,,	,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
		Tubo da 3" da 0 a 80 m 08_MTL2T1A2DPRCG00T003 11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1 12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2		80,000				80,000		
		Totale	m					80,000	30,01	2.400,80
854580	17.P03.C10.005	Alesaggio del foro di sondaggio per posa piezometri, da d , in terreni a granulometria media. Per metro di alesaggio								
		Perforazione Piezometri  08_MTL2T1A2DPRCG00T003  11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1  12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2		80,000				80,000		
		Totale	m					80,000	32,65	2.612,00
		A RIPORTARE								70.232.662,54

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DECICNATIONE DELIAMONI			DIMEN	NSIONI		OLIANITITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
854560	19.P20.A05.005	RIPORTO Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati)								70.232.662,54
054500	13.1 20.A03.003	30x30x30 cm								
		In corrispondenza dei CPL		121,000				121,000		
		In corrispondenza dei EN		6,000				6,000		
		In corrispondenza dei Piezometri		2,000				2,000		
		08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Totale	cadauno					129,000	32,99	4.255,71
310790	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE. 18_MTL2T1A1DPRCSBOT001-0-0								
		Punto di livellazione superficiale (CPL)		121,000				121,000		
		08_MTL2T1A2DPRCG00T003		,				<u> </u>		
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Totale	cadauno					121,000	65,42	7.915,82
854570	AP.PRC.009	INSTALLAZIONE (COMPRESO NOLEGGIO) E MOVIMENTAZIONE DI UN 14 PER LA LUNGHEZZA DI INSTALLAZIONE CHE PASSA DA 7m A 15m								
		Estensimentri incrementali EN		6,000		0,800		4,800		
		08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
		recupero dello strumento 20%								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Totale	cadauno					4,800	2.512,23	12.058,70
310800	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Chiodo		115,000				115,000		
1		08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
1		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
i		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Totale	cadauno					115,000	24,70	2.840,50
1		A RIPORTARE							,	70.259.733,27

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DECICNATIONE DELLAWORI	шм		DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								70.259.733,27
852010	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Mira 08_MTL2T1A2DPRCG00T003		115,000				115,000		
1		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Totale	cadauno					115,000	34,00	3.910,00
		Monitoraggi strutturali - edifici Livelli multipli								
311900	17.P01.A45.005	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione icazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c.								
1		Perforazione sondaggio per installazione di Inclinometro fino a circa 40 m		3,000	40,000			120,000		
ļ		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
}		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1 12 MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Strumenti dell' edificio PAPN32 computati nella WBS della Stazione SPN								
		Totale	m					120,000	54,96	6.595,20
311880	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c.							ŕ	·
		Inclinometro installato fino a 2 m da arco rovescio della Galleria 40 m (IN)		3,000	40,000			120,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Strumenti dell' edificio PAPN32 computati nella WBS della Stazione SPN						120,000	76.20	0.153.60
		Totale	m					120,000	76,28	9.153,60
311890	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm								
]		Pozzetti In corrispondenza dei IN		3,000				3,000		
J		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
ļ		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
1		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		A RIPORTARE								70.279.392,07

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DECICNATIONE DELLAWORI	шм		DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								70.279.392,07
		Strumenti dell' edificio PAPN32 computati nella WBS della Stazione SPN  Totale	cadauno					3,000	32,99	98,97
			Cauauno					3,000	32,99	90,97
855420	AP.PRC.001	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI CLINOMETRO BIASSIALE DA PARE ETTRICO DI COLLEGAMENTO E LA CASSETTA DI CENTRALIZZAZIONE.  18_MTL2T1A1DPRCSBOT001-0-0								
		CL= clinometro biassiale		6,000				6,000		
1		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
1		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
1		Strumenti dell' edificio PAPN32 computati nella WBS della Stazione SPN								
		Totale	cadauno					6,000	2.187,26	13.123,56
855440	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
		L=punto di controllo per livellazioni topografiche da disporsi ad una distanza massima di 15m		79,000				79,000		
		CPL in corrispondenza degli Inclinometri		3,000				3,000		
1		CPL in corrispondenza Tramvie - Via Sacchi		66,000				66,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
1		10_MTL2T1A2DPRCG00T005								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Strumenti dell' edificio PAPN32 computati nella WBS della Stazione SPN						140,000	65.42	0.602.16
		Totale	cadauno					148,000	65,42	9.682,16
855430	AP.PRC.005	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI BASI CALIBRATE IN LEGA LEGGE TAZIONE; - L'EVENTUALE PROTEZIONE CONTRO URTO ACCIDENTALE.								
1		FS= fessurimetro		5,000				5,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Strumenti dell' edificio PAPN32 computati nella WBS della Stazione SPN						F 222	00.0-	402.22
		Totale	cadauno					5,000	98,07	490,35
		A RIPORTARE								70.302.787,11

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DECICNATIONS DELIVORI			DIMEN	NSIONI		CHANITITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
855450	AP.PRC.006	RIPORTO FORNITURA E POSA IN OPERA DI VIBROMETRO TRIASSIALE CON AC PERFETTAMENTE FUNZIONANTE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI.								70.302.787,11
İ		VB3=vibrometro triassiale		5,000				5,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
1		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
1		Strumenti dell' edificio PAPN32 computati nella WBS della Stazione SPN								
		Totale	cadauno					5,000	7.353,32	36.766,60
855460	AP.PRC.013	Fornitura e posa di elettrolivella biassiale inclusa piastra di ancoraggio da installare mediante incollaggio sulle traversine dei binari per il controllo automatico continuo delle rotazioni trasversali e longitudinali (passo 3m)								
		Elettrolivelle installate sulle Rotaie della fevrrovia compresa unita acquisizione dati (1 unita ogni 40 elettrolivelle)		480,000				480,000		
		Elettrolivelle da installare sugli edifici (4 x edificio)		4,000			2,000	8,000		
		Edifici PAPN14 e PAPN16								
		Totale	cadauno					488,000	632,50	308.660,00
311860	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Chiodo		164,000				164,000		
1		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Ferrovia - Chiodo		854,000				854,000		
1		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		10_MTL2T1A2DPRCG00T005								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Strumenti dell' edificio PAPN32 computati nella WBS della Stazione SPN								
		Totale	cadauno					1.018,000	24,70	25.144,60
311870	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Mira		164,000				164,000		
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) ferrovoa - Mira		854,000				854,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004						·		
		10_MTL2T1A2DPRCG00T005								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		A RIPORTARE								70.673.358,31

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DECICALAZIONE DELLAVORI	11.54		DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO 12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2 Strumenti dell' edificio PAPN32 computati nella WBS della Stazione SPN								70.673.358,31
			cadauno					1.018,000	34,00	34.612,00
		A RIPORTARE		_						70.707.970,31

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DECICNATIONE DELIAMONI	11.04		DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								70.707.970,31
		Gallerie di linea Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
310950	17.P01.A45.005	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione $\dots$ icazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c.								
		Perforazioni per Estensimentri incrementali EN (L = 35 m) 08_MTL2T1A2DPRCG00T003		420,000				420,000		
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1 Totale	m					420,000	54,96	23.083,20
854640	17.P01.C40.005	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tub impermeabili Per allestimento piezometro a profondità <40m	""					420,000	34,50	25.005,20
		Installazione Piezometri 08_MTL2T1A2DPRCG00T003 11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1		4,000				4,000		
		Totale	cadauno					4,000	150,69	602,76
854650	17.P01.C40.025	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tub Per m di tubo diam. 3" installato da m 00 a m 80 dal p. c.								
		Tubo da 3" da 0 a 80 m 08_MTL2T1A2DPRCG00T003 11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1		160,000				160,000		
		Totale	m					160,000	30,01	4.801,60
854630	17.P03.C10.005	Alesaggio del foro di sondaggio per posa piezometri, da d , in terreni a granulometria media. Per metro di alesaggio								
		Perforazione Piezometri 08_MTL2T1A2DPRCG00T003		160,000				160,000		
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1						160,000	22.65	F 224 00
854610	19.P20.A05.005	Totale  Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm	m					160,000	32,65	5.224,00
]		In corrispondenza dei CPL		87,000				87,000		
]		In corrispondenza dei EN		12,000				12,000		
		A RIPORTARE								70.741.681,87

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DECICIA TIQUE DEL LAVORI			DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDE770	TMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		4.000				4.000		70.741.681,87
		In corrispondenza dei Piezometri		4,000				4,000		
		08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1	cadauna					103,000	22.00	2 207 07
		Totale	cadauno					103,000	32,99	3.397,97
310870	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE. 18_MTL2T1A1DPRCSBOT001-0-0								
		Punto di livellazione superficiale (CPL)		87,000				87,000		
		08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		Totale	cadauno					87,000	65,42	5.691,54
854620	AP.PRC.009	INSTALLAZIONE (COMPRESO NOLEGGIO) E MOVIMENTAZIONE DI UN 14 PER LA LUNGHEZZA DI INSTALLAZIONE CHE PASSA DA 7m A 15m								
		Estensimentri incrementali EN		12,000		0,800		9,600		
		08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
		recupero dello strumento 20%								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		Totale	cadauno					9,600	2.512,23	24.117,41
310880	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Chiodo		75,000				75,000		
		08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		Totale	cadauno					75,000	24,70	1.852,50
310890	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Mira		75,000				75,000		
		08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		Totale	cadauno					75,000	34,00	2.550,00
		Monitoraggi strutturali - edifici								
										70.779.291,29
		A RIPORTARE								1 /0.//9.291.29

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DECICNATIONE DELLAYORI			DIMEN	NSIONI		OLIANITITAL	DD E 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								70.779.291,29
		Livelli multipli								
311910	AP.PRC.001	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI CLINOMETRO BIASSIALE DA PARE ETTRICO DI COLLEGAMENTO E LA CASSETTA DI CENTRALIZZAZIONE.  18_MTL2T1A1DPRCSBOT001-0-0								
		CL= clinometro biassiale		2,000				2,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		Totale	cadauno					2,000	2.187,26	4.374,52
311930	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
		L=punto di controllo per livellazioni topografiche da disporsi ad una distanza massima di 15m		69,000				69,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		Strumenti degli edifici POPA24 e POPA25 computati nella WBS della Stazione SPA								
		Totale	cadauno					69,000	65,42	4.513,98
311920	AP.PRC.005	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI BASI CALIBRATE IN LEGA LEGGE TAZIONE; - L'EVENTUALE PROTEZIONE CONTRO URTO ACCIDENTALE.								
		FS= fessurimetro		5,000				5,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		Totale	cadauno					5,000	98,07	490,35
855490	AP.PRC.013	Fornitura e posa di elettrolivella biassiale inclusa piastra di ancoraggio da installare								
033430	AI .I RC.015	mediante incollaggio sulle traversine dei binari per il controllo automatico continuo delle rotazioni trasversali e longitudinali (passo 3m)								
		Elettrolivelle da installare sugli edifici (4 x edificio)		4,000			1,000	4,000		
		Edificio POPA03								
		Totale	cadauno					4,000	632,50	2.530,00
311940	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Chiodo		143,000				143,000		
		A RIPORTARE								70.791.200,14

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

P	ARTICOLO	DEGICNATIONE DELLAYON	шм		DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO 09_MTL2T1A2DPRCG00T004								70.791.200,14
]		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
1		Strumenti degli edifici POPA24 e POPA25 computati nella WBS della Stazione SPA								
		Totale	cadauno					143,000	24,70	3.532,10
311950	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
1		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Mira		143,000				143,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004 11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		Strumenti degli edifici POPA24 e POPA25 computati nella WBS della Stazione SPA								
1		Totale	cadauno					143,000	34,00	4.862,00
1										
	I	A RIPORTARE								70.799.594,24

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

### GT8 - Galleria di linea naturale in TBM da SPO a PT1 - Manufatto Retrostazione Politecnico

A	ARTICOLO	DECYCHATIONE DEVIANORY			DIMEN	NSIONI		OLIANITITAL	DD = 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								70.799.594,24
		Gallerie di linea Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
854710	17.P01.A45.005	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione $\dots$ icazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c.								
		Perforazioni per Estensimentri incrementali EN (L = 35 m) 08_MTL2T1A2DPRCG00T003		210,000				210,000		
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1 Totale	m					210,000	54,96	11.541,60
854690	17.P01.C40.005	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tub impermeabili Per allestimento piezometro a profondità <40m	""					210,000	37,50	11.541,00
		Installazione Piezometri 08_MTL2T1A2DPRCG00T003		2,000				2,000		
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1 Totale	cadauno					2,000	150,69	301,38
854700	17.P01.C40.025	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tub Per m di tubo diam. 3" installato da m 00 a m 80 dal p. c.						,	,	,
		Tubo da 3" da 0 a 80 m		80,000				80,000		
		08_MTL2T1A2DPRCG00T003 11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		Totale	m					80,000	30,01	2.400,80
854680	17.P03.C10.005	Alesaggio del foro di sondaggio per posa piezometri, da d , in terreni a granulometria media. Per metro di alesaggio						33,222		,
1		Perforazione Piezometri		80,000				80,000		
		08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		Totale	m					80,000	32,65	2.612,00
854660	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm								
		In corrispondenza dei CPL		46,000				46,000		
1		In corrispondenza dei EN		6,000				6,000		
		A RIPORTARE								70.816.450,02

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

### GT8 - Galleria di linea naturale in TBM da SPO a PT1 - Manufatto Retrostazione Politecnico

P	ARTICOLO	DECICULATIONS DELIVORA			DIME	NSIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		2 000				2.000		70.816.450,02
,		In corrispondenza dei Piezometri		2,000				2,000		
ł		08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1						F4 000	22.00	1 701 40
		Totale	cadauno					54,000	32,99	1.781,46
310960	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE. 18_MTL2T1A1DPRCSBOT001-0-0								
		Punto di livellazione superficiale (CPL)		46,000				46,000		
		08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		Totale	cadauno					46,000	65,42	3.009,32
854670	AP.PRC.009	INSTALLAZIONE (COMPRESO NOLEGGIO) E MOVIMENTAZIONE DI UN 14 PER LA LUNGHEZZA DI INSTALLAZIONE CHE PASSA DA 7m A 15m								
		Estensimentri incrementali EN		6,000		0,800		4,800		
1		08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
1		recupero dello strumento 20%								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		Totale	cadauno					4,800	2.512,23	12.058,70
310970	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Chiodo		40,000				40,000		
		08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		Totale	cadauno					40,000	24,70	988,00
310980	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
1		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Mira		40,000				40,000		
1		08_MTL2T1A2DPRCG00T003								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		Totale	cadauno					40,000	34,00	1.360,00
1		Monitoraggi strutturali - edifici								
		A RIPORTARE								70 025 647 50
		A RIPORTARE								70.835.647,50

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

#### GT8 - Galleria di linea naturale in TBM da SPO a PT1 - Manufatto Retrostazione Politecnico

А	RTICOLO	DECICNATIONE DELLAYORI	U.M.		DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	υ.ι•ι.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Livelli multipli								70.835.647,50
312080	17.P01.A45.005	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione icazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c.								
1		Perforazione sondaggio per installazione di Inclinometro fino a circa 40 m		2,000	40,000			80,000		
ì		09_MTL2T1A2DPRCG00T004		_,,,,,	15,222			33,555		
Ì		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		Strumenti degli edifici dal CBPO15 al CBPO21 computati nella WBS della Stazione SPO e Pozzo PT1								
		Totale	m					80,000	54,96	4.396,80
312020	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c.								
		Inclinometro installato fino a 2 m da arco rovescio della Galleria 40 m (IN)		2,000	40,000			80,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		Strumenti degli edifici dal CBPO15 al CBPO21 computati nella WBS della Stazione SPO e Pozzo PT1								
		Totale	m					80,000	76,28	6.102,40
312030	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm								
		Pozzetti In corrispondenza dei IN		2,000				2,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		Strumenti degli edifici dal CBPO15 al CBPO21 computati nella WBS della Stazione SPO e Pozzo PT1								
		Totale	cadauno					2,000	32,99	65,98
311960	AP.PRC.001	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI CLINOMETRO BIASSIALE DA PARE ETTRICO DI COLLEGAMENTO E LA CASSETTA DI CENTRALIZZAZIONE.  18_MTL2T1A1DPRCSBOT001-0-0								
		CL= clinometro biassiale		1,000				1,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		Strumenti degli edifici dal CBPO15 al CBPO21 computati nella WBS della Stazione SPO e								
		A RIPORTARE								70.846.212,68

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

# GT8 - Galleria di linea naturale in TBM da SPO a PT1 - Manufatto Retrostazione Politecnico

A	ARTICOLO				DIMEN	ISIONI			22220	THROPEO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO POZZO PT1								70.846.212,68
		Totale	cadauno					1,000	2.187,26	2.187,26
311980	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.						,,,,,	, ,	, ,
		L=punto di controllo per livellazioni topografiche da disporsi ad una distanza massima di 15m		33,000				33,000		
		CPL in corrispondenza degli Inclinometri		2,000				2,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		Strumenti degli edifici dal CBPO15 al CBPO21 computati nella WBS della Stazione SPO e Pozzo PT1								
		Totale	cadauno					35,000	65,42	2.289,70
311970	AP.PRC.005	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI BASI CALIBRATE IN LEGA LEGGE TAZIONE; - L'EVENTUALE PROTEZIONE CONTRO URTO ACCIDENTALE.								
		FS= fessurimetro		4,000				4,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		Strumenti degli edifici dal CBPO15 al CBPO21 computati nella WBS della Stazione SPO e Pozzo PT1								
		Totale	cadauno					4,000	98,07	392,28
311990	AP.PRC.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VIBROMETRO TRIASSIALE CON AC PERFETTAMENTE FUNZIONANTE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI.								
		VB3=vibrometro triassiale		2,000				2,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		Strumenti degli edifici dal CBPO15 al CBPO21 computati nella WBS della Stazione SPO e Pozzo PT1								
		Totale	cadauno					2,000	7.353,32	14.706,64
312000	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Chiodo 09 MTL2T1A2DPRCG00T004		76,000				76,000		
		A RIPORTARE								70.865.788,56

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

#### GT8 - Galleria di linea naturale in TBM da SPO a PT1 - Manufatto Retrostazione Politecnico

А	RTICOLO	DECICNATIONE DELLAYORI	LLM		DIMEN	NSIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO 11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1 Strumenti degli edifici dal CBPO15 al CBPO21 computati nella WBS della Stazione SPO e Pozzo PT1								70.865.788,56
312010	IG.EM.F.3004.B	Totale  Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature	cadauno					76,000	24,70	1.877,20
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Mira 09_MTL2T1A2DPRCG00T004 11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1 Strumenti degli edifici dal CBPO15 al CBPO21 computati nella WBS della Stazione SPO e		76,000				76,000		
		Pozzo PT1	cadauno					76,000	34,00	2.584,00
		A RIPORTARE								70.870.249,76

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO				DIMEN	SIONI		01141177741	555770	TARONTO.
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								70.870.249,76
		Pozzi Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
853040	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c.								
1		Tav. di rif. MTL2T1A2DPRCPCAT001-0-1								
		Inclinometro ubicato nel diaframma (IN) - camera		4,000	21,400			85,600		
		Inclinometro ubicato nel diaframma (IN) - pozzo		2,000	15,550			31,100		
		Totale	m					116,700	76,28	8.901,88
853090	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm								
		Tav. di rif. MTL2T1A2DPRCPCAT001-0-1								
		in corrispondenza dei CPL		35,000				35,000		
1		in corrispondenza dei IN		6,000				6,000		
1		Totale	cadauno					41,000	32,99	1.352,59
853070	AP.PRC.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO) PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA.								
		Tav. di rif. MTL2T1A2DPRCPCAT001-0-1								
1		Barrette estensimetriche (BE)		76,000				76,000		
		Barrette estensimetriche di riferimento (BEA)		7,000				7,000		
		Totale	cadauno					83,000	575,08	47.731,64
853080	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
1		Tav. di rif. MTL2T1A2DPRCPCAT001-0-1								
1		Punto di livellazione superficiale (CPL)		35,000				35,000		
1		Totale	cadauno					35,000	65,42	2.289,70
853050	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.						-		
1		Tav. di rif. MTL2T1A2DPRCPCAT001-0-1								
		Mira ottica per misure di spostamento (CTC)		45,000				45,000		
		A RIPORTARE								70.930.525,57

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

A	ARTICOLO	DESIGNATIONS DELIVORI	шм		DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Totale						45,000	24,70	70.930.525,57 1.111,50
853060	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		Tav. di rif. MTL2T1A2DPRCPCAT001-0-1								
		Mira ottica per misure di spostamento (CTC)		45,000				45,000		
		Totale	cadauno					45,000	34,00	1.530,00
		Monitoraggi strutturali - edifici Livelli multipli								
854100	17.P01.A45.005	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione $\dots$ icazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c.								
1		Perforazione sondaggio per installazione di Inclinometro fino a circa 40 m		1,000	40,000			40,000		
		Edificio tipo 2 - CAMO14								
ļ		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3								
		Totale	m					40,000	54,96	2.198,40
310130	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr $\dots$ capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c.								
		Inclinometro installato fino a 2 m da arco rovescio della Galleria 40 m (IN)		1,000	40,000			40,000		
]		Edificio tipo 2 - CAMO14								
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3								
		Totale	m					40,000	76,28	3.051,20
854090	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm								
		Pozzetti In corrispondenza dei IN		1,000				1,000		
		Edificio tipo 2 - CAMO14								
]		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3								
		Totale	cadauno					1,000	32,99	32,99
854110	AP.PRC.001	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI CLINOMETRO BIASSIALE DA PARE ETTRICO DI								
		A RIPORTARE								70.938.449,66

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DESCRIPTIONS DEVIATIONS			DIMEN	NSIONI		CHANTTTAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO	)							70.938.449,66
ı		COLLEGAMENTO E LA CASSETTA DI CENTRALIZZAZIONE.								
		Clinometro biassiale - CL		1 000				1 000		
		Edificio tipo 2 - CAMO14		1,000				1,000		
•		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3 09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		Total	cadauno					1,000	2.187,26	2.187,26
								1,000	2.167,20	2.167,20
854070	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
		Punto di controllo - L		8,000				8,000		
l		CPL in corrispondenza degli Inclinometri		1,000				1,000		
•		Edifici CAMO13 E CAMO 14								
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3								
		Total	cadauno					9,000	65,42	588,78
854080	AP.PRC.005	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI BASI CALIBRATE IN LEGA LEGGE TAZIONE; L'EVENTUALE PROTEZIONE CONTRO URTO ACCIDENTALE.								
		FS= fessurimetro		2,000				2,000		
1		Edifici CAMO13 E CAMO14								
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3								
İ		Total	cadauno					2,000	98,07	196,14
310100	AP.PRC.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VIBROMETRO TRIASSIALE CON AC PERFETTAMENTE FUNZIONANTE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI.						·		,
				1 000				1 000		
		Vibrometro triassiale - VB		1,000				1,000		
1		Edifici CAMO13 E CAMO14								
ł		09_MTL2T1A2DPRCG00T004 13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3								
		Total	cadauno					1,000	7.353,32	7.353,32
								1,000	, .555,52	, .555,52
854050	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Chiodi		15,000				15,000		
1		A RIPORTAR								70.948.775,16

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

P	ARTICOLO	DECICNATIONE DELIAMONI			DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Edifici CAMO13 E CAMO 14  09_MTL2T1A2DPRCG00T004  13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3  Totale	cadauno					15,000	24,70	70.948.775,16 370,50
854060	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature  Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Mire  Edifici CAMO13 E CAMO14  09_MTL2T1A2DPRCG00T004		15,000				15,000	, .	
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3  Totale	cadauno					15,000	34,00	510,00
		A RIPORTARE								70.949.655,66

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DECICNATIONE DELLAYORI			DIMEN	ISIONI		CHANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								70.949.655,66
		Pozzi Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
853270	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr $\dots$ capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c.								
		Tav. di Rif. MTL2T1A2DPRCPCBT001-0-1								
		Inclinometro ubicato nel diaframma (IN) - camera		4,000	17,400			69,600		
		Inclinometro ubicato nel diaframma (IN) - pozzo		2,000	19,500			39,000		
		Totale	m					108,600	76,28	8.284,01
309300	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm								
		Tav. di Rif. MTL2T1A2DPRCPCBT001-0-1								
Ì		in corrispondenza dei CPL		35,000				35,000		
		in corrispondenza dei IN		6,000				6,000		
		Totale	cadauno					41,000	32,99	1.352,59
853300	AP.PRC.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO) PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA.								
		Tav. di Rif. MTL2T1A2DPRCPCBT001-0-1								
Ì		Barrette estensimetriche (BE)		76,000				76,000		
		Barrette estensimetriche di riferimento (BEA)		7,000				7,000		
		Totale	cadauno					83,000	575,08	47.731,64
853310	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
1		Tav. di Rif. MTL2T1A2DPRCPCBT001-0-1								
		Punto di livellazione superficiale (CPL)		35,000				35,000		
		Totale	cadauno					35,000	65,42	2.289,70
853280	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.							1	
		Tav. di Rif. MTL2T1A2DPRCPCBT001-0-1								
]		Mira ottica per misure di spostamento (CTC)		45,000				45,000		
		A RIPORTARE							1	71.009.313,60

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

P	ARTICOLO	DESIGNATIONS DELLAWORK	шм		DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Totale	cadauno					45,000	24,70	71.009.313,60 1.111,50
853290	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		Tav. di Rif. MTL2T1A2DPRCPCBT001-0-1								
l		Mira ottica per misure di spostamento (CTC)		45,000				45,000		
		Totale	cadauno					45,000	34,00	1.530,00
		Monitoraggi strutturali - edifici Livelli multipli						·	·	·
854160	17.P01.A45.005	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione $\dots$ icazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c.								
		Perforazione sondaggio per installazione di Inclinometro fino a circa 40 m		1,000	40,000			40,000		
		Edificio tipo 2 - CBPO01								
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		Totale	m					40,000	54,96	2.198,40
310220	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c.								
		Inclinometro installato fino a 2 m da arco rovescio della Galleria 40 m (IN)		1,000	40,000			40,000		
]		Edificio tipo 2 - CBPO01								
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		Totale	m					40,000	76,28	3.051,20
854150	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm								
		Pozzetti In corrispondenza dei IN		1,000				1,000		
		Edificio tipo 2 - CBPO01								
]		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		Totale	cadauno					1,000	32,99	32,99
854170	AP.PRC.001	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI CLINOMETRO BIASSIALE DA PARE ETTRICO DI								
		A RIPORTARE								71.017.237,69

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

P	RTICOLO	DECICNATIONS DELLAWORL			DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO COLLEGAMENTO E LA CASSETTA DI CENTRALIZZAZIONE.								71.017.237,69
		Clinometro biassiale - CL								
		Edificio tipo 2 - CBP001		1,000				1,000		
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3		1,000				1,000		
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		Totale	cadauno					1,000	2.187,26	2.187,26
854130	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
		Punto di controllo - L		7,000				7,000		
		CPL in corrispondenza degli Inclinometri		1,000				1,000		
İ		Edifici CBPO01 E CBPO07								
1		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		Totale	cadauno					8,000	65,42	523,36
854140	AP.PRC.005	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI BASI CALIBRATE IN LEGA LEGGE TAZIONE; - L'EVENTUALE PROTEZIONE CONTRO URTO ACCIDENTALE.								
		FS= fessurimetro		1,000				1,000		
		Edifici CBPO01 E CBPO07								
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		Totale	cadauno					1,000	98,07	98,07
310190	AP.PRC.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VIBROMETRO TRIASSIALE CON AC PERFETTAMENTE FUNZIONANTE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI.								
Ì		Vibrometro triassiale - VB		1,000				1,000		
		Edifici CBPO01 E CBPO07		,				,		
Ì		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		Totale	cadauno					1,000	7.353,32	7.353,32
310160	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Chiodi		12,000				12,000		
Ì		A RIPORTARE								71.027.399,70

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

Д	ARTICOLO	DECICNAZIONE DEL LAVORI	11.04		DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Edifici CBPO01 E CBPO07  09_MTL2T1A2DPRCG00T004 11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								71.027.399,70
854120	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature  Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Mire  Edifici CBPO01 E CBPO07	cadauno	12,000				12,000	24,70	296,40
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004 11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1 Totale	cadauno					12,000	34,00	408,00
		A RIPORTARE								71.028.104,10

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

# PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

А	RTICOLO	DECICNATIONE DELIAMONI	шм		DIMEN	SIONI		CHANTTTAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								71.028.104,10
		Pozzi Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
852920	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c.								
		Tav. di Rif. MTL2T1A2DPRCPMOT001-0-1								
		Inclinometro ubicato nel diaframma (IN) - camera		4,000	15,400			61,600		
		Inclinometro ubicato nel diaframma (IN) - pozzo		2,000	34,640			69,280		
		Totale	m					130,880	76,28	9.983,53
852970	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm								
		Tav. di Rif. MTL2T1A2DPRCPMOT001-0-1								
1		in corrispondenza dei CPL		35,000				35,000		
Ì		in corrispondenza dei IN		6,000				6,000		
		Totale	cadauno					41,000	32,99	1.352,59
852950	AP.PRC.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO) PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA.								
1		Tav. di Rif. MTL2T1A2DPRCPMOT001-0-1								
		Barrette estensimetriche (BE)		76,000				76,000		
Ì		Barrette estensimetriche di riferimento (BEA)		7,000				7,000		
		Totale	cadauno					83,000	575,08	47.731,64
852960	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
		Tav. di Rif. MTL2T1A2DPRCPMOT001-0-1								
1		Punto di livellazione superficiale (CPL)		35,000				35,000		
		Totale	cadauno					35,000	65,42	2.289,70
852930	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.						·	·	
		Tav. di Rif. MTL2T1A2DPRCPMOT001-0-1								
		Mira ottica per misure di spostamento (CTC)		45,000				45,000		
		A RIPORTARE							1	71.089.461,56

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

Д	ARTICOLO	DECICIA TIONE DELLA VODI			DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Totale	cadauno					45,000	24,70	71.089.461,56 1.111,50
852940	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		Tav. di Rif. MTL2T1A2DPRCPMOT001-0-1								
		Mira ottica per misure di spostamento (CTC)		45,000				45,000		
		Totale	cadauno					45,000	34,00	1.530,00
1										
		A RIPORTARE								71.092.103,06

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

#### PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

Д	RTICOLO				DIMEN	SIONI				
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								71.092.103,06
		Pozzi Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
853150	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c.								
		Tav. di Rif. MTL2T1A2DPRCPPAT001-0-1								
		Inclinometro ubicato nel diaframma (IN) - camera		4,000	17,400			69,600		
1		Inclinometro ubicato nel diaframma (IN) - pozzo		2,000	31,900			63,800		
		Totale	m					133,400	76,28	10.175,75
853200	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm								
		Tav. di Rif. MTL2T1A2DPRCPPAT001-0-1								
1		in corrispondenza dei CPL		35,000				35,000		
1		in corrispondenza dei IN		6,000				6,000		
		Totale	cadauno					41,000	32,99	1.352,59
853180	AP.PRC.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO) PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA.								
		Tav. di Rif. MTL2T1A2DPRCPPAT001-0-1								
1		Barrette estensimetriche (BE)		76,000				76,000		
		Barrette estensimetriche di riferimento (BEA)		7,000				7,000		
İ		Totale	cadauno					83,000	575,08	47.731,64
853190	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
1		Tav. di Rif. MTL2T1A2DPRCPPAT001-0-1								
1		Punto di livellazione superficiale (CPL)		35,000				35,000		
		Totale	cadauno					35,000	65,42	2.289,70
853160	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.						,	•	
		Tav. di Rif. MTL2T1A2DPRCPPAT001-0-1								
		Mira ottica per misure di spostamento (CTC)		45,000				45,000		
		A RIPORTARE								71.153.652,74

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

# PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

P	ARTICOLO	DECICNAZIONE DELLAVORI	11.14		DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO						45.000	24.70	71.153.652,74
		Totale						45,000	24,70	1.111,50
853170	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
1		Tav. di Rif. MTL2T1A2DPRCPPAT001-0-1								
		Mira ottica per misure di spostamento (CTC)		45,000				45,000		
		Totale	cadauno					45,000	34,00	1.530,00
		Monitoraggi strutturali - edifici Livelli multipli								
854190	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
		Punto di controllo - L		3,000				3,000		
		Edificio Tipo 1 - PAPN22								
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		Totale	cadauno					3,000	65,42	196,26
310250	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Chiodi		3,000				3,000		
		Edificio Tipo 1 - PAPN22								
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1	1 .							
		Totale	cadauno					3,000	24,70	74,10
854180	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Mire		3,000				3,000		
l		Edificio Tipo 1 - PAPN22								
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		Totale	cadauno					3,000	34,00	102,00
		A RIPORTARE								71.156.666,60
	1	A RIPORTARE	. 1							\ T.T30'000'0.

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

Α	ARTICOLO	DECICNATIONE DELLAYORI	шм		DIMEN	SIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								71.156.666,60
		Pozzi Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
853100	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c.								
		Tav. di Rif. MTL2T1A2DPRCPPNT001-0-1								
		Inclinometro ubicato nel diaframma (IN) - camera		2,000	12,550			25,100		
		Inclinometro ubicato nel diaframma (IN) - camera		2,000	17,400			34,800		
		Inclinometro ubicato nel diaframma (IN) - pozzo		2,000	32,400			64,800		
		Totale	m					124,700	76,28	9.512,12
853140	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm								
		Tav. di Rif. MTL2T1A2DPRCPPNT001-0-1								
		in corrispondenza dei CPL		35,000				35,000		
		in corrispondenza dei IN		6,000				6,000		
		Totale	cadauno					41,000	32,99	1.352,59
853130	AP.PRC.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO) PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA.								
		Tav. di Rif. MTL2T1A2DPRCPPNT001-0-1								
Ì		Barrette estensimetriche (BE)		76,000				76,000		
l		Barrette estensimetriche di riferimento (BEA)		7,000				7,000		
		Totale	cadauno					83,000	575,08	47.731,64
309110	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
		Tav. di Rif. MTL2T1A2DPRCPPNT001-0-1								
1		Punto di livellazione superficiale (CPL)		35,000				35,000		
		Totale	cadauno					35,000	65,42	2.289,70
853110	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
		Tav. di Rif. MTL2T1A2DPRCPPNT001-0-1								
		A RIPORTARE								71.217.552,65

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

Д	RTICOLO	DECICNATIONS DELLAWORK			DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Mira ottica per misure di spostamento (CTC)		45,000				45,000		71.217.552,65
				45,000					24.70	4 444 50
		Totale	cadauno					45,000	24,70	1.111,50
853120	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		Tav. di Rif. MTL2T1A2DPRCPPNT001-0-1								
		Mira ottica per misure di spostamento (CTC)		45,000				45,000		
		Totale	cadauno					45,000	34,00	1.530,00
		Monitoraggi strutturali - edifici Livelli multipli								
310340	17.P01.A45.005	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione $\dots$ icazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c.								
		Perforazione sondaggio per installazione di Inclinometro fino a circa 40 m Edificio PNCA20		1,000	40,000			40,000		
1		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
1		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Totale	m					40,000	54,96	2.198,40
854230	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c.								
		Inclinometro installato fino a 2 m da arco rovescio della Galleria 40 m (IN)		1,000	40,000			40,000		
		Edificio Tipo 2 PNCA20								
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Totale	m					40,000	76,28	3.051,20
854220	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm								
		Pozzetti In corrispondenza dei IN		1,000				1,000		
		Edificio Tipo 2 PNCA20								
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Totale	cadauno					1,000	32,99	32,99
		A RIPORTARE								71.225.476,74

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

A	ARTICOLO	DECICNATIONS DELLAYORI	11.04		DIMEN	NSIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								71.225.476,74
854240	AP.PRC.001	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI CLINOMETRO BIASSIALE DA PARE ETTRICO DI COLLEGAMENTO E LA CASSETTA DI CENTRALIZZAZIONE.								
		Clinometro biassiale - CL								
l		Edificio tipo 2 - PNCA20		1,000				1,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Totale	cadauno					1,000	2.187,26	2.187,26
854210	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
		Punto di controllo - L		7,000				7,000		
1		CPL in corrispondenza degli Inclinometri		1,000				1,000		
1		Edifici PNCA20 E PNCA24								
1		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Totale	cadauno					8,000	65,42	523,36
310310	AP.PRC.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VIBROMETRO TRIASSIALE CON AC PERFETTAMENTE FUNZIONANTE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI.								
		Vibrometro triassiale - VB		1,000				1,000		
		Edifici PNCA20 E PNCA24		,				,		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Totale	cadauno					1,000	7.353,32	7.353,32
310280	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
1		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Chiodi		14,000				14,000		
1		Edifici PNCA20 E PNCA24		,				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
1		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
1		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Totale	cadauno					14,000	24,70	345,80
854200	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
I										74 705 006 10
1	ľ	A RIPORTARE				I	I	1		71.235.886,48

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DECICNAZIONE DELLAVORI	шм		DIME	NSIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Mire Edifici PNCA20 E PNCA24 09_MTL2T1A2DPRCG00T004 12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2		14,000				14,000		71.235.886,48
			cadauno					14,000	34,00	476,00
		A RIPORTARE								71.236.362,48

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

# PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

P	ARTICOLO				DIMEN	SIONI		01141177741	22220	************
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								71.236.362,48
		Pozzi Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
853210	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c.								
1		Tav. di Rif. MTL2T1A2DPRCPPOT001-0-1								
ļ		Inclinometro ubicato nel diaframma (IN) - camera		4,000	17,400			69,600		
		Inclinometro ubicato nel diaframma (IN) - pozzo		2,000	29,520			59,040		
		Totale	m					128,640	76,28	9.812,66
853260	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm								
1		Tav. di Rif. MTL2T1A2DPRCPPOT001-0-1								
ļ		in corrispondenza dei CPL		35,000				35,000		
ļ		in corrispondenza dei IN		6,000				6,000		
		Totale	cadauno					41,000	32,99	1.352,59
853240	AP.PRC.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO) PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA.								
		Tav. di Rif. MTL2T1A2DPRCPPOT001-0-1								
1		Barrette estensimetriche (BE)		76,000				76,000		
1		Barrette estensimetriche di riferimento (BEA)		7,000				7,000		
		Totale	cadauno					83,000	575,08	47.731,64
853250	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
		Tav. di Rif. MTL2T1A2DPRCPPOT001-0-1								
1		Punto di livellazione superficiale (CPL)		35,000				35,000		
		Totale	cadauno					35,000	65,42	2.289,70
853220	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
		Tav. di Rif. MTL2T1A2DPRCPPOT001-0-1								
		Mira ottica per misure di spostamento (CTC)		45,000				45,000		
		A RIPORTARE								71.297.549,07

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

#### PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

A	RTICOLO	DECICNATIONE DELLAYORI	U.M.		DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	υ.ινι.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZU	IMPORTO
		RIPORTO Totale						45,000	24,70	71.297.549,07 1.111,50
853230	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature						.,,	, ,	,
		Tav. di Rif. MTL2T1A2DPRCPPOT001-0-1 Mira ottica per misure di spostamento (CTC)		45,000				45,000		
		Totale	cadauno					45,000	34,00	1.530,00
		A RIPORTARE								71.300.190,57

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

P	ARTICOLO	DESIGNATIONS DELIVORA			DIMEN	SIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								71.300.190,57
		Pozzi Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
853320	17.P01.A20.005	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione $\dots$ icazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 20 dal p. c.								
		Inclinometri - IN vedi elaborato MTL2T1A2DPRCPT1T001		4,000	20,000			80,000		
		Totale	m					80,000	70,31	5.624,80
853330	17.P01.A20.010	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione icazione A. G. I.) Per profondità da m 20 a m 40 dal p. c.								
		Inclinometri - IN		4,000	21,500			86,000		
		vedi elaborato MTL2T1A2DPRCPT1T001								
		Totale	m					86,000	82,87	7.126,82
853340	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c.								
		Inclinometro - IN		4,000	41,500			166,000		
		vedi elaborato MTL2T1A2DPRCPT1T001								
		Totale	m					166,000	76,28	12.662,48
853380	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm								
		Punti di livellazione superficiale - CPL vedi elaborato MTL2T1A2DPRCPT1T001		20,000				20,000		
		Totale	cadauno					20,000	32,99	659,80
853360	AP.PRC.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO) PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA.								
		Barrette estensimetriche BE		20,000				20,000		
		Barrette estensimetriche di riferimento		4,000				4,000		
		vedi elaborato MTL2T1A2DPRCPT1T001								
		Totale	cadauno					24,000	575,08	13.801,92
853370	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV								
		A RIPORTARE								71.340.066,39

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

P	ARTICOLO	DECICALAZIONE DELLAVORI	LLM		DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								71.340.066,39
		RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
		Punti di livellazione superficiale - CPL		20,000				20,000		
		vedi elaborato MTL2T1A2DPRCPT1T001								
		Totale	cadauno					20,000	65,42	1.308,40
853350	AP.PRC.004	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRI TOPOGRAFICI PER S ALTRO PER DARE LA STRUMENTAZIONE PERFETTAMENTE EFFICIENTE.								
		Mire topografiche CTC		24,000				24,000		
		vedi elaborato MTL2T1A2DPRCPT1T001								
		Totale	cadauno					24,000	62,27	1.494,48
1		Monitoraggi strutturali - edifici								
		Livelli multipli								
853710	17.P01.A45.005	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione $\dots$ icazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c.								
		Perforazione sondaggio per installazione di Inclinometro fino a circa 40 m 09_MTL2T1A2DPRCG00T004		2,000	40,000			80,000		
1		11 MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
ì		Strumenti degli edifici dal CBPO20 e CBPO21								
		Totale	m					80,000	54,96	4.396,80
853690	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c.								
1		Inclinometro installato fino a 2 m da arco rovescio della Galleria 40 m (IN)		2,000	40,000			80,000		
1		09_MTL2T1A2DPRCG00T004		,	,			·		
1		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		Strumenti degli edifici dal CBPO20 e CBPO21								
		Totale	m					80,000	76,28	6.102,40
853700	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm								
1		Pozzetti In corrispondenza dei IN		2,000				2,000		
1		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
1		Strumenti degli edifici dal CBPO20 e CBPO21								
		A RIPORTARE								71.353.368,47

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

Į.	ARTICOLO	DESIGNATIONE DELLANOR			DIMEN	NSIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Totale	cadauno					2,000	32,99	71.353.368,47 65,98
			Cadadilo					2,000	32,33	05,38
309670	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
		Punto di controllo - L		7,000				7,000		
		CPL in corrispondenza degli Inclinometri		2,000				2,000		
1		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
1		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		Strumenti degli edifici dal CBPO20 e CBPO21								
		Totale	cadauno					9,000	65,42	588,78
853680	AP.PRC.005	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI BASI CALIBRATE IN LEGA LEGGE TAZIONE; - L'EVENTUALE PROTEZIONE CONTRO URTO ACCIDENTALE.								
		FS= fessurimetro		2,000				2,000		
ì		09 MTL2T1A2DPRCG00T004		,,,,,,				,,,,,,		
1		11 MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
1		Strumenti degli edifici dal CBPO20 e CBPO21								
		Totale	cadauno					2,000	98,07	196,14
853660	AP.PRC.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VIBROMETRO TRIASSIALE CON AC PERFETTAMENTE FUNZIONANTE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI.								
1		Vibrometro triassiale -VB		2,000				2,000		
1		09_MTL2T1A2DPRCG00T004		,,,,,,				,,,,,,		
ì		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
1		Strumenti degli edifici dal CBPO20 e CBPO21								
		Totale	cadauno					2,000	7.353,32	14.706,64
853640	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.							·	·
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)		10,000				10,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004		10,000				20,000		
		11 MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		Strumenti degli edifici dal CBPO20 e CBPO21								
		Totale	cadauno					10,000	24,70	247,00
052650	TO EM E 2004 5							==,000	= 1,7 3	= 1.7,00
853650	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso		l						
	]	A RIPORTARE								71.369.173,01

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DECICALAZIONE DELLAVORI			DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) 09_MTL2T1A2DPRCG00T004 11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1		10,000				10,000		71.369.173,01
		Strumenti degli edifici dal CBPO20 e CBPO21  Totale	cadauno					10,000	34,00	340,00
		A RIPORTARE								71.369.513,01

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

#### PVR - Pozzo di intertratta Verona

A	ARTICOLO	DEGLEMATIONE DELIAMON			DIMEN	SIONI		OLIANITITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								71.369.513,01
		Pozzi Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
852860	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c.								
		tav. di Rif. MTL2T1A2DPRCPVRT001-0-1								
		Inclinometro ubicato nel diaframma (IN) - camera		4,000	17,400			69,600		
		Inclinometro ubicato nel diaframma (IN) - pozzo		2,000	29,250			58,500		
		Totale	m					128,100	76,28	9.771,47
852910	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm								
		tav. di Rif. MTL2T1A2DPRCPVRT001-0-1								
1		in corrispondenza dei CPL		35,000				35,000		
		in corrispondenza dei IN		6,000				6,000		
		Totale	cadauno					41,000	32,99	1.352,59
852890	AP.PRC.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO) PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA.								
		tav. di Rif. MTL2T1A2DPRCPVRT001-0-1								
1		Barrette estensimetriche (BE)		76,000				76,000		
		Barrette estensimetriche di riferimento (BEA)		7,000				7,000		
		Totale	cadauno					83,000	575,08	47.731,64
852900	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
		tav. di Rif. MTL2T1A2DPRCPVRT001-0-1								
1		Punto di livellazione superficiale (CPL)		35,000				35,000		
		Totale	cadauno					35,000	65,42	2.289,70
852870	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.							·	
		tav. di Rif. MTL2T1A2DPRCPVRT001-0-1								
1		Mira ottica per misure di spostamento (CTC)		45,000				45,000		
		A RIPORTARE								71.430.658,41

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

#### PVR - Pozzo di intertratta Verona

P	ARTICOLO	DECICNATIONS DELLAVORI	II M		DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO						17.000	24.50	71.430.658,41
		Totale	cadauno					45,000	24,70	1.111,50
852880	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		tav. di Rif. MTL2T1A2DPRCPVRT001-0-1								
ļ		Mira ottica per misure di spostamento (CTC)		45,000				45,000		
		Totale	cadauno					45,000	34,00	1.530,00
		Monitoraggi strutturali - edifici Livelli multipli								
853630	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
1		Punto di controllo - L								
		Tipo 1 - Edifici VRNO18-VRNO19-VRNO24		10,000				10,000		
1		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4								
		Totale	cadauno					10,000	65,42	654,20
853610	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
1		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Chiodi								
		Tipo 1 - Edifici VRNO18-VRNO19-VRNO24		10,000				10,000		
l		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4								
		Totale	cadauno					10,000	24,70	247,00
853620	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Mire								
		Tipo 1 - Edifici VRNO18-VRNO19-VRNO24		10,000				10,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4								
		Totale	cadauno					10,000	34,00	340,00
										74 404 54: ::
		A RIPORTARE								71.434.541,11

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

# SCA - Stazione Carlo Alberto (Speciale)

A	ARTICOLO	DECYCHA TYONE DET LAVORY	11.54		DIMEN	SIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								71.434.541,11
		Stazioni Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
851850	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c. 21_MTL2T1A2DPRCSCAT001-0-0								
		Inclinometro ubicato nel diaframma (IN)		10,000	41,880			418,800		
		Totale	m					418,800	76,28	31.946,06
851920	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm 21_MTL2T1A2DPRCSCAT001-0-0								
		In corrispondenza dei CPL		40,000				40,000		
		In corrispondenza dei IN		10,000				10,000		
		Totale	cadauno					50,000	32,99	1.649,50
851900	AP.PRC.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO) PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA. 21_MTL2T1A2DPRCSCAT001-0-0								
		Barrette estensimetriche (BE)		72,000				72,000		
		Barrette estensimetriche di riferimento (BEA)		7,000				7,000		
		Totale	cadauno					79,000	575,08	45.431,32
851910	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE. 21_MTL2T1A2DPRCSCAT001-0-0								
		Punto di livellazione superficiale (CPL)		40,000				40,000		
		Totale	cadauno					40,000	65,42	2.616,80
851860	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature. 21_MTL2T1A2DPRCSCAT001-0-0								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)		66,000				66,000		
		Totale	cadauno					66,000	24,70	1.630,20
851870	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
1		A RIPORTARE								71.517.814,99

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

# SCA - Stazione Carlo Alberto (Speciale)

Α	RTICOLO	DEGLEMATIONE DEVIAMON			DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	DDE770	TMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO 21_MTL2T1A2DPRCSCAT001-0-0								71.517.814,99
ł		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)		66,000				66,000		
		Totale	cadauno	00,000				66,000	34,00	2.244,00
		Monitoraggi strutturali - edifici Livelli multipli							,,,,	, , ,
854030	17.P01.A45.005	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione $\dots$ icazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c.								
		Perforazione sondaggio per installazione di Inclinometro fino a circa 40 m 09_MTL2T1A2DPRCG00T004 11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1		2,000	40,000			80,000		
		Totale	m					80,000	54,96	4.396,80
854020	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c.								
		Inclinometro installato fino a 2 m da arco rovescio della Galleria 40 m (IN) 09_MTL2T1A2DPRCG00T004 11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1		2,000	40,000			80,000		
1		Totale	m					80,000	76,28	6.102,40
853930	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm							, ,	, ,
		Pozzettii In corrispondenza dei EN 12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2		2,000				2,000		
		Totale	cadauno					2,000	32,99	65,98
853880	AP.PRC.001	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI CLINOMETRO BIASSIALE DA PARE ETTRICO DI COLLEGAMENTO E LA CASSETTA DI CENTRALIZZAZIONE.								
		Clinometro biassiale - CL								
		Tipo 2 - Edifici PNCA45-PNCA46		2,000				2,000		
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2						2.000	2 107 26	4 274 52
		Totale	cadauno					2,000	2.187,26	4.374,52
853900	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
		A RIPORTARE								71.534.998,69

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

# SCA - Stazione Carlo Alberto (Speciale)

A	ARTICOLO	DESIGNATIONS DELIVORA			DIMEN	NSIONI		OLIANITITAL	DD = 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								71.534.998,69
		Punto di livellazione superficiale (CPL) in corrispondenza di IN		2,000				2,000		
		Punto di Controllo L Tipo 2 - Edifici PNCA45 e PNCA46		8,000				8,000		
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Totale	cadauno					10,000	65,42	654,20
053000	AD DDC OOF								33,12	55 1,25
853890	AP.PRC.005	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI BASI CALIBRATE IN LEGA LEGGE TAZIONE; - L'EVENTUALE PROTEZIONE CONTRO URTO ACCIDENTALE.								
		FS= fessurimetro								
		Tipo 2 - Edifici PNCA45-PNCA46 12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2		6,000				6,000		
		Totale	cadauno					6,000	98,07	588,42
853560	AP.PRC.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VIBROMETRO TRIASSIALE CON AC PERFETTAMENTE FUNZIONANTE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI.								
		Vibrometro triassiale -VB								
		Tipo 2 - Edifici PNCA45-PNCA46		2,000				2,000		
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Totale	cadauno					2,000	7.353,32	14.706,64
853910	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Chiodo		16,000				16,000		
		Tipo 2 - Edifici PNCA45 e PNCA46								
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Totale	cadauno					16,000	24,70	395,20
853920	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Mira		16,000				16,000		
		Tipo 2 - Edifici PNCA45 e PNCA46								
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Totale	cadauno					16,000	34,00	544,00
		A RIPORTARE								71.551.887,15

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

Δ	RTICOLO	DECICNATIONE DELLAYORI	11.04		DIMEN	SIONI		OLIANITITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								71.551.887,15
		Stazioni Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
852080	17.P01.A20.005	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione icazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 20 dal p. c. 19_MTL2T1A2DPRCSMOT001-0-1								
		Estensimentri incrementati EN (2 Sezioni) (Lunghezza = 33+33+19)		2,000	85,000			170,000		
		Totale	m					170,000	70,31	11.952,70
851630	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c. 19_MTL2T1A2DPRCSMOT001-0-1								
		Inclinometro ubicato nel diaframma (IN)		8,000	33,450			267,600		
		Totale	m					267,600	76,28	20.412,53
851690	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm 19_MTL2T1A2DPRCSMOT001-0-1								
		In corrispondenza dei CPL		40,000				40,000		
		In corrispondenza dei IN		8,000				8,000		
		Totale	cadauno					48,000	32,99	1.583,52
852050	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm 19_MTL2T1A2DPRCSMOT001-0-1								
		In corrispondenza dei CPL (Simili = 5*4+5*2)		30,000				30,000		
		Totale	cadauno					30,000	32,99	989,70
307990	AP.PRC.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO) PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA. 19_MTL2T1A2DPRCSMOT001-0-1								
		Barrette estensimetriche (BE) (Simili = 6*2)		12,000				12,000		
		Totale	cadauno	,,,,,				12,000	575,08	6.900,96
851680	AP.PRC.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO) PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA.								
		A RIPORTARE								71.593.726,56

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DEGLEMATIONE DELIVORA			DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DD = 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								71.593.726,56
		19_MTL2T1A2DPRCSMOT001-0-1		64.000				64.000		
		Barrette estensimetriche (BE) Barrette estensimetriche di riferimento (BEA)		64,000 7,000				64,000 7,000		
		Totale	cadauno	7,000				7,000	575,08	40.830,68
307620	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE. 19_MTL2T1A2DPRCSMOT001-0-1	cadanio					71,000	373,00	10.030,00
		Punto di livellazione superficiale (CPL)		40,000				40,000		
		Totale	cadauno					40,000	65,42	2.616,80
852040	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE. 19_MTL2T1A2DPRCSMOT001-0-1								
		Punto di livellazione superficiale (CPL) (Simili = 5*4+5*2)		30,000				30,000		·
		Totale	cadauno					30,000	65,42	1.962,60
852060	AP.PRC.007	CELLE DI CARICO. Fornitura e posa in opera di celle di carico toroidali elettriche in acciaio								
		19_MTL2T1A2DPRCSMOT001-0-1								
		Cella di carico CC (Simili = 2*2)		4,000				4,000		
		Totale	cadauno					4,000	1.267,33	5.069,32
852070	AP.PRC.008	CELLA DI PRESSIONE A FLUIDO Fornitura e posa in opera 19_MTL2T1A2DPRCSMOT001-0-1								
		Cella di pressione radiale CP (Simili = 3*2)		6,000				6,000		
		Totale	cadauno					6,000	667,69	4.006,14
852260	AP.PRC.009	INSTALLAZIONE (COMPRESO NOLEGGIO) E MOVIMENTAZIONE DI UN 14 PER LA LUNGHEZZA DI INSTALLAZIONE CHE PASSA DA 7m A 15m 19_MTL2T1A2DPRCSMOT001-0-1						,	,	
1		Estensimentri incrementati EN (Simili = 3*2)		6,000				6,000		
		Totale	cadauno					6,000	2.512,23	15.073,38
851640	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.  19_MTL2T1A2DPRCSMOT001-0-1								
		A RIPORTARE								71.663.285,48

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

A	ARTICOLO	DECICNATIONS DELLAYORI	11.04		DIMEN	NSIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		cc 000				66,000		71.663.285,48
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)  Totale	cadauno	66,000				66,000 66,000	24,70	1.630,20
852020	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.  19_MTL2T1A2DPRCSMOT001-0-1						,	,	
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) (Simili = 7*4+7*2)		42,000				42,000		
		Totale	cadauno					42,000	24,70	1.037,40
851650	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature 19_MTL2T1A2DPRCSMOT001-0-1								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)		66,000				66,000		
		Totale	cadauno					66,000	34,00	2.244,00
852030	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature 19_MTL2T1A2DPRCSMOT001-0-1								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) (Simili = 7*4+7*2)		42,000				42,000		
		Totale	cadauno					42,000	34,00	1.428,00
		Monitoraggi strutturali - edifici Livelli multipli								
853840	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm								
		Pozzettii In corrispondenza dei EN 13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3-0-1		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	32,99	32,99
853770	AP.PRC.001	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI CLINOMETRO BIASSIALE DA PARE ETTRICO DI COLLEGAMENTO E LA CASSETTA DI CENTRALIZZAZIONE.								
		Clinometro biassiale - CL								
1		Tipo 2 - Edificio CAMO22		1,000				1,000		
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3-0-1						1.000	2 107 26	2 107 20
		Totale	cadauno					1,000	2.187,26	2.187,26
853810	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV								
		A RIPORTARE								71.671.845,33

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

A	ARTICOLO	DESCRIPTIONE DELLAYOR			DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DD = 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								71.671.845,33
		RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
		Punto di livellazione superficiale (CPL) in corrispondenza di IN		1,000				1,000		
		Punto di Controllo L		3,000				3,000		
		Tipo 2 - Edificio CAMO22								
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3-0-1								
		Totale	cadauno					4,000	65,42	261,68
853780	AP.PRC.005	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI BASI CALIBRATE IN LEGA LEGGE TAZIONE; - L'EVENTUALE PROTEZIONE CONTRO URTO ACCIDENTALE.								
		FS= fessurimetro								
		Tipo 2 - Edificio CAMO22		1,000				1,000		
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3-0-1								
		Totale	cadauno					1,000	98,07	98,07
853790	AP.PRC.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VIBROMETRO TRIASSIALE CON AC PERFETTAMENTE FUNZIONANTE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI.								
		Vibrometro triassiale - VB								
		Tipo 2 - Edificio CAMO22		1,000				1,000		
		13 MTL2T1A2DPRCG00T006.3-0-1		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	7.353,32	7.353,32
			cadadiio					1,000	7.555,52	7.555,52
853820	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Chiodo		7,000				7,000		
		Tipo 2 - Edificio CAMO22								
		13_MTL2T1A2DPRCG00T006.3-0-1								
		Totale	cadauno					7,000	24,70	172,90
853830	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Mira		7,000				7,000		
		Tipo 2 - Edificio CAMO22		,,,,,						
		13 MTL2T1A2DPRCG00T006.3-0-1								
		Totale	cadauno					7,000	34,00	238,00
									,	,
		A RIPORTARE								71.679.969,30
	1	A RIPORTARE						1		/ 1.0/ 2.303,3

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

#### SNO - Stazione Novara

P	ARTICOLO				DIMEN	ISIONI				
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								71.679.969,30
		Stazioni Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
852160	17.P01.A20.005	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione icazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 20 dal p. c. 15_MTL2T1A2DPRCSNOT001-0-1								
		Estensimentri incrementati EN (Simili = 3*2)		6,000				6,000		
l		Totale	m					6,000	70,31	421,86
851550	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c. 15_MTL2T1A2DPRCSNOT001-0-1								
		Inclinometro ubicato nel diaframma (IN)		8,000	33,450			267,600		
		Totale	m					267,600	76,28	20.412,53
851620	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm 15_MTL2T1A2DPRCSNOT001-0-1								
		In corrispondenza dei CPL		40,000				40,000		
		In corrispondenza dei IN		8,000				8,000		
		Totale	cadauno					48,000	32,99	1.583,52
852130	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm 15 MTL2T1A2DPRCSNOT001-0-1								
		In corrispondenza dei CPL (Simili = 5*4+5*2)		30,000				30,000		
		Totale	cadauno					30,000	32,99	989,70
851600	AP.PRC.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO) PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA. 15_MTL2T1A2DPRCSNOT001-0-1								
		Barrette estensimetriche (BE)		64,000				64,000		
		Barrette estensimetriche di riferimento (BEA)		7,000				7,000		
		Totale	cadauno					71,000	575,08	40.830,68
852110	AP.PRC.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO)								
		A RIPORTARE								71.744.207,59

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

#### SNO - Stazione Novara

A	ARTICOLO	DESIGNATIONS DELLAYORI	LLM		DIMEN	NSIONI		OLIANITITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA. 15_MTL2T1A2DPRCSNOT001-0-1								71.744.207,59
		Barrette estensimetriche (BE) (Simili = 6*2)		12,000				12,000		
		Totale	cadauno					12,000	575,08	6.900,96
851610	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE. 15_MTL2T1A2DPRCSNOT001-0-1								
		Punto di livellazione superficiale (CPL)		40,000				40,000		
		Totale	cadauno					40,000	65,42	2.616,80
852120	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE. 15_MTL2T1A2DPRCSNOT001-0-1								
		Punto di livellazione superficiale (CPL) (Simili = 5*4+5*2)		30,000				30,000		
		Totale	cadauno					30,000	65,42	1.962,60
852140	AP.PRC.007	CELLE DI CARICO. Fornitura e posa in opera di celle di carico toroidali elettriche in acciaio 15 MTL2T1A2DPRCSNOT001-0-1								
		Cella di carico CC (Simili = 2*2)		4,000				4,000		
		Totale	cadauno	,				4,000	1.267,33	5.069,32
852150	AP.PRC.008	CELLA DI PRESSIONE A FLUIDO Fornitura e posa in opera 15_MTL2T1A2DPRCSNOT001-0-1						,,,,,		5.555,52
		Cella di pressione radiale CP (Simili = 3*2)		6,000				6,000		
		Totale	cadauno					6,000	667,69	4.006,14
852250	AP.PRC.009	INSTALLAZIONE (COMPRESO NOLEGGIO) E MOVIMENTAZIONE DI UN 14 PER LA LUNGHEZZA DI INSTALLAZIONE CHE PASSA DA 7m A 15m 15_MTL2T1A2DPRCSNOT001-0-1								
		Estensimentri incrementati EN (Simili = 3*2)		6,000				6,000		
		Totale	cadauno					6,000	2.512,23	15.073,38
851560	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.  15_MTL2T1A2DPRCSNOT001-0-1								
		A RIPORTARE								71.779.836,79

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

## SNO - Stazione Novara

A	ARTICOLO	DESIGNATIONS DELIVORA			DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DD = 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		67.000				67.000		71.779.836,79
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)  Totale	cadauno	67,000				67,000 67,000	24,70	1.654,90
852090	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.  15_MTL2T1A2DPRCSNOT001-0-1						·	,	,
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) (Simili = 7*4+7*2)  Totale	cadauno	42,000				42,000 42,000	24,70	1.037,40
851570	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature 15_MTL2T1A2DPRCSNOT001-0-1						13,000	- <i>1,</i> , <i>3</i>	,,.
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)		67,000				67,000		
		Totale	cadauno					67,000	34,00	2.278,00
852100	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature 15_MTL2T1A2DPRCSNOT001-0-1								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) (Simili = 7*4+7*2)		42,000				42,000		
		Totale	cadauno					42,000	34,00	1.428,00
		Monitoraggi strutturali - edifici Livelli multipli								
853550	AP.PRC.001	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI CLINOMETRO BIASSIALE DA PARE ETTRICO DI COLLEGAMENTO E LA CASSETTA DI CENTRALIZZAZIONE.								
		Clinometro biassiale - CL								
]		Tipo 1 - Edificio NOBO02		1,000				1,000		
		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4-0-1								
		Totale	cadauno					1,000	2.187,26	2.187,26
853540	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
l		Punto di controllo - L								
1		Tipo 1 - Edificio NOBO02		4,000				4,000		
		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4-0-1								
		Totale	cadauno					4,000	65,42	261,68
		A RIPORTARE								71.788.684,03

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

## SNO - Stazione Novara

A	ARTICOLO	DECICNATIONE DELIANORI			DIMEN	NSIONI		OLIANITITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
853800	AP.PRC.005	RIPORTO FORNITURA E INSTALLAZIONE DI BASI CALIBRATE IN LEGA LEGGE TAZIONE; - L'EVENTUALE PROTEZIONE CONTRO URTO ACCIDENTALE.								71.788.684,03
		FS= fessurimetro								
		Tipo 1 - Edificio NOBO02		1,000				1,000		
		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4-0-1								
		Totale	cadauno					1,000	98,07	98,07
309530	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Chiodo								
		Tipo 1 - Edificio NOBO02		7,000				7,000		
		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4-0-1								
		Totale	cadauno					7,000	24,70	172,90
853530	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Mira								
		Tipo 1 - Edificio NOBO02		7,000				7,000		
		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4-0-1								
		Totale	cadauno					7,000	34,00	238,00
	1	A RIPORTARE				I	1			71.789.193,00

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

Į.	ARTICOLO				DIMEN	SIONI		011111	555770	TARONTO.
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								71.789.193,00
		Stazioni Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
852230	17.P01.A20.005	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione icazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 20 dal p. c. 25_MTL2T1A2DPRCSPAT001-0-1								
		Estensimentri incrementati EN (Simili = 3*2) * (Lunghezza = 33+33+19)		6,000	85,000			510,000		
		Totale	m					510,000	70,31	35.858,10
851700	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c. 25_MTL2T1A2DPRCSPAT001-0-1								
		Inclinometro ubicato nel diaframma (IN)		8,000	33,450			267,600		
		Totale	m					267,600	76,28	20.412,53
851770	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm 25_MTL2T1A2DPRCSPAT001-0-1								
		In corrispondenza dei CPL		40,000				40,000		
		In corrispondenza dei IN		8,000				8,000		
		Totale	cadauno					48,000	32,99	1.583,52
852200	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm 25_MTL2T1A2DPRCSPAT001-0-1								
		In corrispondenza dei CPL (Simili = 5*4+5*2)		30,000				30,000		
		Totale	cadauno					30,000	32,99	989,70
851750	AP.PRC.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO) PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA. 25_MTL2T1A2DPRCSPAT001-0-1								
		Barrette estensimetriche (BE)		64,000				64,000		
		Barrette estensimetriche di riferimento (BEA)		7,000				7,000		
		Totale	cadauno					71,000	575,08	40.830,68
852190	AP.PRC.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO)								
		A RIPORTARE								71.888.867,53

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DEGLEMATIONE DEVIAMON			DIMEN	NSIONI		CHANTTAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA. 25_MTL2T1A2DPRCSPAT001-0-1								71.888.867,53
		Barrette estensimetriche (BE) (Simili = 6*2)		12,000				12,000		
		Totale	cadauno					12,000	575,08	6.900,96
308160	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE. 25_MTL2T1A2DPRCSPAT001-0-1								
		Punto di livellazione superficiale (CPL) (Simili = 5*4+5*2)		30,000				30,000		
		Totale	cadauno					30,000	65,42	1.962,60
851760	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE. 25_MTL2T1A2DPRCSPAT001-0-1								
		Punto di livellazione superficiale (CPL)		40,000				40,000		
		Totale	cadauno					40,000	65,42	2.616,80
852210	AP.PRC.007	CELLE DI CARICO. Fornitura e posa in opera di celle di carico toroidali elettriche in acciaio 25_MTL2T1A2DPRCSPAT001-0-1								
		Cella di carico CC (Simili = 2*2)		4,000				4,000		
		Totale	cadauno	1,000				4,000	1.267,33	5.069,32
852220	AP.PRC.008	CELLA DI PRESSIONE A FLUIDO Fornitura e posa in opera 25 MTL2T1A2DPRCSPAT001-0-1	cauduno					4,000	1.207,33	3.003,32
		Cella di pressione radiale CP (Simili = 3*2)		6,000				6,000		
		Totale	cadauno					6,000	667,69	4.006,14
852240	AP.PRC.009	INSTALLAZIONE (COMPRESO NOLEGGIO) E MOVIMENTAZIONE DI UN 14 PER LA LUNGHEZZA DI INSTALLAZIONE CHE PASSA DA 7m A 15m 25_MTL2T1A2DPRCSPAT001-0-1						·	,	
		Estensimentri incrementati EN (Simili = 3*2)		6,000				6,000		
		Totale	cadauno					6,000	2.512,23	15.073,38
851710	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature. 25_MTL2T1A2DPRCSPAT001-0-1								
		A RIPORTARE								71.924.496,73

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

Δ	RTICOLO	DESIGNATIONS DELLAWORK	шм		DIMEN	NSIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)		66,000				66,000		71.924.496,73
		Totale	cadauno	00,000				66,000 66,000	24,70	1.630,20
852170	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.  25_MTL2T1A2DPRCSPAT001-0-1								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) (Simili = 7*4+7*2)		42,000				42,000		
		Totale	cadauno					42,000	24,70	1.037,40
851720	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature 25_MTL2T1A2DPRCSPAT001-0-1								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)		66,000				66,000		
		Totale	cadauno					66,000	34,00	2.244,00
852180	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature 25_MTL2T1A2DPRCSPAT001-0-1								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) (Simili = 7*4+7*2)		42,000				42,000		
		Totale	cadauno					42,000	34,00	1.428,00
		Monitoraggi strutturali - edifici Livelli multipli								
853870	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
ļ		Punto di controllo - L								
}		Tipo 1 - Edifici POPA24-POPA25 14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4-0-1		6,000				6,000		
		Totale	cadauno					6,000	65,42	392,52
853850	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.						,,,,,,	,	
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Chiodo								
Ţ		Tipo 1 - Edifici POPA24-POPA25		14,000				14,000		
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1	ands::::s					14.000	24.70	245.00
		Totale	cadauno					14,000	24,70	345,80
		A RIPORTARE								71.931.574,65

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

A	ARTICOLO	DECICNATIONS DELLAWORI	11.54		DIME	NSIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
853860	IG.EM.F.3004.B	RIPORTO Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Mira Tipo 1 - Edificio POPA24-POPA25 11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1  Totale		14,000	LONG.		ALI	14,000	34,00	71.931.574,65
		A RIPORTARE								71.932.050,65

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

А	RTICOLO	DECICNATIONE DELIAMONI	11.04		DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								71.932.050,65
		Stazioni Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
851930	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c. 23_MTL2T1A2DPRCSPNT001-0-0								
		Inclinometro ubicato nel diaframma (IN)		8,000	47,600			380,800		
		Totale	m					380,800	76,28	29.047,42
852000	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm 23_MTL2T1A2DPRCSPNT001-0-0								
		In corrispondenza dei CPL		40,000				40,000		
		In corrispondenza dei IN		8,000				8,000		
		Totale	cadauno					48,000	32,99	1.583,52
851980	AP.PRC.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO) PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA. 23_MTL2T1A2DPRCSPNT001-0-0								
		Barrette estensimetriche (BE)		80,000				80,000		
		Barrette estensimetriche di riferimento (BEA)		7,000				7,000		
		Totale	cadauno					87,000	575,08	50.031,96
851990	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE. 23_MTL2T1A2DPRCSPNT001-0-0								
		Punto di livellazione superficiale (CPL)		40,000				40,000		
		Totale	cadauno					40,000	65,42	2.616,80
851940	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.  23_MTL2T1A2DPRCSPNT001-0-0								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)		66,000				66,000		
		Totale	cadauno					66,000	24,70	1.630,20
851950	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
i		A RIPORTARE								72.016.960,55

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

Δ	RTICOLO	DECICNATIONS DELLAWOR	шм		DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO 23 MTL2T1A2DPRCSPNT001-0-0								72.016.960,55
		<b> </b>		66,000				66,000		
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)  Totale	cadauno	66,000				66,000 66,000	34,00	2.244,00
			Cauauno					00,000	34,00	2.244,00
		Monitoraggi strutturali - edifici Livelli multipli								
854010	17.P01.A45.005	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione icazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c.								
		Perforazione sondaggio per installazione di Inclinometro fino a circa 40 m		4,000	40,000			160,000		
Ì		Edificio tipo 2 - PAPN32								
1		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
ĺ		Totale	m					160,000	54,96	8.793,60
853990	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c.								
		Inclinometro installato fino a 2 m da arco rovescio della Galleria 40 m (IN)		4,000	40,000			160,000		
		Edificio tipo 2 - PAPN32								
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Totale	m					160,000	76,28	12.204,80
854000	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm								
		Pozzetti In corrispondenza dei IN		4,000				4,000		
		Edificio tipo 2 - PAPN32								
Ì		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Totale	cadauno					4,000	32,99	131,96
854040	AP.PRC.001	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI CLINOMETRO BIASSIALE DA PARE ETTRICO DI COLLEGAMENTO E LA CASSETTA DI CENTRALIZZAZIONE.								
		Clinometro biassiale - CL								
		Edificio tipo 2 - PAPN32		8,000				8,000		
		A RIPORTARE								72.040.334,91

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

Д	ARTICOLO	DECICNATIONS DELLAYORI			DIMEN	NSIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								72.040.334,91
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2 Totale	cadauno					8,000	2.187,26	17.498,08
			cadadilo					0,000	2.107,20	17.430,00
853960	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
		Punto di controllo - L		24,000				24,000		
1		CPL in corrispondenza degli Inclinometri		4,000				4,000		
		Edificio tipo 2 - PAPN32								
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Totale	cadauno					28,000	65,42	1.831,76
853980	AP.PRC.005	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI BASI CALIBRATE IN LEGA LEGGE TAZIONE; - L'EVENTUALE PROTEZIONE CONTRO URTO ACCIDENTALE.								
		FS= fessurimetro		8,000				8,000		
		Edificio tipo 2 - PAPN32		·				ŕ		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Totale	cadauno					8,000	98,07	784,56
853970	AP.PRC.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VIBROMETRO TRIASSIALE CON AC PERFETTAMENTE FUNZIONANTE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI.								
		Vibrometro triassiale - VB								
		Edificio tipo 2 - PAPN32		4,000				4,000		
1		Stazione Porta Nuova Linea 1 Metro		2,000				2,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004		•						
Ì		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								
		Totale	cadauno					6,000	7.353,32	44.119,92
853940	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
i		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Chiodi								
1		Edificio tipo 2 - PAPN32		24,000				24,000		
1		Stazione Porta Nuona Linea 1 Metro		12,000				12,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
I		A RIPORTARE								72.104.569,23

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

A	ARTICOLO	DEGLEMATIONE DEVIAMON			DIMEN	NSIONI		CHANTTAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO 12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2								72.104.569,23
		Totale	cadauno					36,000	24,70	889,20
853950	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Mire Edificio tipo 2 - PAPN32		24,000				24,000		
		Stazione Porta Nuona Linea 1 Metro		12,000				12,000		
1		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		12_MTL2T1A2DPRCG00T006.2	cadauno					36,000	34,00	1.224,00
		Totale	Cauauno					30,000	34,00	1.224,00
		A RIPORTARE								72.106.682,43

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

## SPO - Stazione Politecnico

А	RTICOLO				DIMEN	SIONI		01141177741	DDF770	**********
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
852270	17.P02.D10.010	RIPORTO  Stazioni  Monitoraggi strutturali - opere  Livelli multipli  Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c.  Altezza Diaframma Perimetrale 43.00 m numero Inclinometri 8  Lunghezza totale tubi inclinometri 8*43.00 = 336 m  Altezza Diaframma Interni 43.00 m numero Inclinometri 10								72.106.682,43
852280	19.P20.A05.005	Lunghezza totale tubi inclinometri 10*43.00 = 430 m  Lunghezza totale tubi = 430+336 = 766 m  Inclinometri  Totale  Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm	m		766,000			766,000 766,000	76,28	58.430,48
851300	AP.PRC.002	Pozzetti 30x30x30 cm per punti ti livellazione superficiale  Totale  FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO) PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA.	cadauno		48,000			48,000 48,000	32,99	1.583,52
851310	AP.PRC.003	Estensimetro a corda vibrante  Totale  FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV	cadauno		106,000			106,000 106,000	575,08	60.958,48
		RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE. Punti di Livellazione superficiale  Totale	cadauno		48,000			48,000 48,000	65,42	3.140,16
852290	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature  Mire Ottiche  Totale	cadauno		142,000			142,000 142,000	34,00	4.828,00
		Monitoraggi strutturali - edifici A RIPORTARE	154							72.235.623,07

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

## SPO - Stazione Politecnico

А	ARTICOLO				DIMEN	NSIONI		0	205770	TARONTO.
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								72.235.623,07
		Livelli multipli								
853600	AP.PRC.001	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI CLINOMETRO BIASSIALE DA PARE ETTRICO DI COLLEGAMENTO E LA CASSETTA DI CENTRALIZZAZIONE.								
]		Clinometro biassiale -CL		5,000				5,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		Strumenti degli edifici dal CBPO15 al CBPO19								
		Totale	cadauno					5,000	2.187,26	10.936,30
853590	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
		Punto di controllo - L		13,000				13,000		
1		09_MTL2T1A2DPRCG00T004								
1		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
1		Strumenti degli edifici dal CBPO15 al CBPO19								
		Totale	cadauno					13,000	65,42	850,46
853670	AP.PRC.005	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI BASI CALIBRATE IN LEGA LEGGE TAZIONE; - L'EVENTUALE PROTEZIONE CONTRO URTO ACCIDENTALE.								
		FS = Fessurimetri		3,000				3,000		
		09_MTL2T1A2DPRCG00T004		·				·		
1		11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
Ì		Strumenti degli edifici dal CBPO15 al CBPO19								
		Totale	cadauno					3,000	98,07	294,21
853570	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.								
1		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)		33,000				33,000		
		09 MTL2T1A2DPRCG00T004		33,000				33,000		
		11 MTL2T1A2DPRCG00T006.1								
		Strumenti degli edifici dal CBPO15 al CBPO19								
		Totale	cadauno					33,000	24,70	815,10
853580	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
1		A RIPORTARE								72.248.519,14

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

## SPO - Stazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNATIONS DELLAWORK	LLM		DIMEN	NSIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) 09_MTL2T1A2DPRCG00T004 11_MTL2T1A2DPRCG00T006.1 Strumenti degli edifici dal CBPO15 al CBPO19		33,000				33,000		72.248.519,14
			cadauno					33,000	34,00	1.122,00
		A RIPORTARE								72.249.641 <u>,1</u> 4

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

## **SVR - Stazione Verona**

Д	RTICOLO	DEGLICIA TIQUE DEL LA VODI			DIMEN	SIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								72.249.641,14
		Stazioni Monitoraggi strutturali - opere Livelli multipli								
851780	17.P02.D10.010	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometr capedine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c. 17_MTL2T1A2DPRCSVRT001-0-0								
		Inclinometro ubicato nel diaframma (IN)		8,000	36,800			294,400		
		Totale	m					294,400	76,28	22.456,83
851840	19.P20.A05.005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm 17_MTL2T1A2DPRCSVRT001-0-0								
		In corrispondenza dei CPL		40,000				40,000		
		In corrispondenza dei IN		8,000				8,000		
		Totale	cadauno					48,000	32,99	1.583,52
851830	AP.PRC.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT R LEMBO) PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA. 17_MTL2T1A2DPRCSVRT001-0-0								
		Barrette estensimetriche (BE)		45,000				45,000		
		Barrette estensimetriche di riferimento (BEA)		6,000				6,000		
		Totale	cadauno					51,000	575,08	29.329,08
307780	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE. 17_MTL2T1A2DPRCSVRT001-0-0								
		Punto di livellazione superficiale (CPL)		40,000				40,000		
		Totale	cadauno					40,000	65,42	2.616,80
851790	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.  17_MTL2T1A2DPRCSVRT001-0-0								
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)		51,000				51,000		
		Totale	cadauno					51,000	24,70	1.259,70
851800	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
1		A RIPORTARE						1		72.306.887,07

# PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi

## **SVR - Stazione Verona**

P	ARTICOLO	DECICNAZIONE DELLAVODI	11.04		DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO 17 MTL2T1A2DPRCSVRT001-0-0								72.306.887,07
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC)		51,000				51,000		
		Totale	cadauno					51,000	34,00	1.734,00
		Monitoraggi strutturali - edifici Livelli multipli								
853740	AP.PRC.001	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI CLINOMETRO BIASSIALE DA PARE ETTRICO DI COLLEGAMENTO E LA CASSETTA DI CENTRALIZZAZIONE.								
ļ		Clinometro biassiale - CL								
		Edifici VRNO01-VRNO03-VRNO04-MOVR43-MOVR44  14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4-0-1		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	2.187,26	2.187,26
853730	AP.PRC.003	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.								
]		Punto di controllo - L								
ļ		Edifici VRNO01-VRNO03-VRNO04-MOVR43-MOVR44		18,000				18,000		
		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4-0-1 Totale	cadauno					18,000	65,42	1.177,56
853750	IG.EM.F.3004.A	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 chiodo compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature.	caaaano					15,550	35,12	1.177,00
		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Chiodo								
1		Edifici VRNO01-VRNO03-VRNO04-MOVR43-MOVR44		34,000				34,000		
		14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4-0-1						24.000	24.70	020.00
		Totale	cadauno					34,000	24,70	839,80
853760	IG.EM.F.3004.B	Compenso per la fornitura e la posa in opera di n. 1 mira ottica compreso l'attrezzaggio, il trasporto e l'installazione di tutte le occorrenti apparecchiature								
ļ		Mira Ottica per misure di Spostamento (CTC) - Mira								
}		Edifici VRNO01-VRNO03-VRNO04-MOVR43-MOVR44  14_MTL2T1A2DPRCG00T006.4-0-1		34,000				34,000		
		Totale	cadauno					34,000	34,00	1.156,00
}		Importo Lavori Euro						- 1,100	,00	72.313.981,69

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna Opere a Misura PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi DRB - Deposito Rebaudengo Depositi	2.046.655,47 2.046.655,47 2.046.655,47 2.046.655,47 264.433,69	
Monitoraggi strutturali - opere  GA1 - Galleria di linea artificiale da PT2 a SGC  Gallerie di linea  Monitoraggi strutturali - opere  GA2 - Galleria di linea artificiale da SGC a SSG	264.433,69 56.288,99 56.288,99 56.288,99 56.288,99	
Gallerie di linea  Monitoraggi strutturali - opere  GA3 - Galleria di linea artificiale da SSG a SCO  Gallerie di linea  Monitoraggi strutturali - opere	56.288,99 56.288,99 63.046,42 63.046,42 63.046,42	
GA4 - Galleria di linea artificiale da SCO a SCI - Manufatto di bivio nord e ramo ovest  Gallerie di linea  Monitoraggi strutturali - opere  Monitoraggi strutturali - edifici  GA5 - Galleria di linea artificiale da SCI a SBO  Gallerie di linea	281.665,74 281.665,74 268.800,66 12.865,08 93.819,05 93.819,05	
Monitoraggi strutturali - opere Monitoraggi strutturali - edifici GA6 - Galleria di linea artificiale da SBO a PNO - Manufatto Retrostazione Bologna Gallerie di linea Monitoraggi strutturali - opere	80.953,97 12.865,08 81.446,86 81.446,86 68.581,78	
Monitoraggi strutturali - edifici GEN - Generico Aree esterne di superficie Monitoraggi strutturali - opere GN1 - Galleria di linea naturale con metodo tradizionale da DRB a SRB	12.865,08 652.173,90 652.173,90 652.173,90 70.016,39	
Gallerie di linea Monitoraggi strutturali - opere Monitoraggi strutturali - edifici GN2 - Galleria di linea naturale con metodo tradizionale da SRB a PT2 Gallerie di linea Monitoraggi strutturali - opere	70.016,39 46.107,48 23.908,91 86.567,35 86.567,35 47.678,58	
Monitoraggi strutturali - edifici SBO - Stazione Bologna Stazioni	38.888,77 54.260,38 <u>54.260,38</u>	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
- Monitoraggi strutturali - opere	53.691,76	
Monitoraggi strutturali - edifici	568,62	
SCI - Stazione Cimarosa/Tabacchi	124.646,59	
<u>Stazioni</u>	<u>124.646,59</u>	
Monitoraggi strutturali - opere	74.283,91	
Monitoraggi strutturali - edifici	50.362,68	
SCO - Stazione Corelli	28.691,32	
<u>Stazioni</u>	28.691,32	
Monitoraggi strutturali - opere	28.691,32	
SGC - Stazione Giulio Cesare	28.691,32	
<u>Stazioni</u>	<u>28.691,32</u>	
Monitoraggi strutturali - opere	28.691,32	
SRB - Stazione Rebaudengo (Speciale)	75.927,16	
<u>Stazioni</u>	<u>75.927,16</u>	
Monitoraggi strutturali - opere	75.927,16	
SSG - Stazione San Giovanni Bosco	28.691,32	
Stazioni Maritanani altritturali anno	28.691,32 29.601,32	
Monitoraggi strutturali - opere	28.691,32	
2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico	70.267.326,22	
Opere a Corpo	65.737.702,66	
PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi	65.737.702,66	
GT1 - Galleria di linea naturale in TBM da PNO a SNO	6.533.660,74	
Gallerie di linea	<u>6.533.660,74</u>	
Opere di presidio - consolidamenti	6.533.660,74	
GT2 - Galleria di linea naturale in TBM da SNO a SVR	4.579.360,17	
Gallerie di linea	4.579.360,17	
Opere di presidio - consolidamenti	4.579.360,17	
GT3 - Galleria di linea naturale in TBM da SVR a SMO	5.135.209,72	
Gallerie di linea Opere di presidio - consolidamenti	<u>5.135.209,72</u> 5.135.209,72	
GT4 - Galleria di linea naturale in TBM da SMO a SCA	6.696.538,58	
Gallerie di linea	6.696.538,58	
Opere di presidio - consolidamenti	6.696.538,58	
GT5 - Galleria di linea naturale in TBM da SCA a SPN	14.843.633,01	
Gallerie di linea	14.843.633,01	
Opere di presidio - consolidamenti	14.843.633,01	
GT6 - Galleria di linea naturale in TBM da SPN a SPA	11.343.421,50	
Gallerie di linea	11.343.421,50	
Opere di presidio - consolidamenti	11.343.421,50	
GT7 - Galleria di linea naturale in TBM da SPA a SPO	9.468.710,18	
	200000	

Sallerie di linea Opere di presidio - consolidamenti GTB - Galleria di linea naturale in TBM da SPO a PT1 - Manufatto Retrostazione Politecnico Galleria di linea naturale in TBM da SPO a PT1 - Manufatto Retrostazione Politecnico Galleria di linea naturale in TBM da SPO a PT1 - Manufatto Retrostazione Politecnico Galleria di linea Opere di presidio - consolidamenti PPA-Pozzo di servizio 1 GT4  426.818,83 Scavo e movimenti terra Jubrammi, pali e micropali Scavo e movimenti terra Jubrammi, pali e micropali Scavo e movimenti terra Jubrammi, pali e micropali Strutture in ca Caraperterie metalliche Scavo e movimenti terra Jubrammi, pali e micropali Strutture in ca Caraperterie metalliche Jubrammi, pali e micropali Strutture in ca Caraperterie metalliche Jubrammi, pali e micropali Strutture in ca Caraperterie metalliche Jubrammi, pali e micropali Strutture in ca Caraperterie metalliche Jubrammi, pali e micropali Strutture in ca Caraperterie metalliche Jubrammi, pali e micropali Strutture in ca Caraperterie metalliche Jubrammi, pali e micropali Strutture in ca Caraperterie metalliche Jubrammi, pali e micropali Strutture in ca Caraperterie metalliche Jubrammi, pali e micropali Strutture in ca Caraperterie metalliche Jubrammi, pali e micropali Strutture in ca Caraperterie metalliche Jubrammi, pali e micropali Strutture in ca Caraperterie metalliche Jubrammi, pali e micropali Strutture in ca Caraperterie metalliche Jubrammi, pali e micropali Strutture in ca Caraperterie metalliche Jubrammi, pali e micropali Strutture in ca Caraperterie metalliche Jubrammi, pali e micropali Strutture in ca Caraperterie metalliche Jubrammi, pali e micropali Strutture in ca Caraperterie metalliche Jubrammi, pali e micropali Strutture in ca Caraperterie metalliche Jubrammi, pali e micropali Strutture in ca Caraperterie metalliche Jubrammi, pali encorpali Strutture in ca Caraperterie metalliche Jubrammi, pali encorpali Strutture in ca Caraperterie metalliche Jubrammi, pali encorpali Strutture in ca Caraperterie metalliche Jubrammi, pali encorp	RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
Opere di presidio - consolidamenti         2,004.750,00           CRB - Calleria di linea naturale in TBM da SPO a PT1 - Manufatto Retrostazione Politecnico         2,004.750,00           CARBORITIONI DE PRESIDIO - CONSOLIDAMENTI         2,004.750,00           PS4 - Pozzo di servizio 1 GT4         2,004.750,00           Pozzi         426.818,83           Scavo e movimenti terra         11.01,071           Diaframmi, pali e micropali         305.097,09           Strutture in ca         73.862,78           Carpentarie metalliche         73.862,78           Trasport e conferimento in discarica         333,15           Rispristini definitivi         26.480,83           PS5 - Pozzo di servizio 1 GT5         1333.997.85           Scavo e movimenti terra         55.2800,53           Opere di sostegno e consolidamento         55.2807,96           Rivestimento galleria         49.874,76           Strutture in ca         22.994,72           Carpenterie metalliche         22.994,72           Trasport e conferimento in discarica         237,90           Rispristini definitivi         55.593,21           PS6 - Pozzo di servizio 1 GT6         10.11.334,75           Scoza         10.11.334,75           Scoza         10.017.30           Diaframmi, p	- Gallerie di linea	9.468.710.18	
Calleria di linea anturale in TBM da SPO a PT1 - Manufatto Retrostazione Politecnico   2,004,750,00     Calleria di linea   2,004,750,00     PS4 - Pozzo di servizio 1 GT4   426,818,83     Pozzi   426,818,83     Pozzi   426,818,83     Pozzi   426,818,83     Pozzi   426,818,83     Pozzi   426,818,83     Pozzi   436,818,83     PS5 - Pozzi   438,818,81     PS5 - Pozzi   433,397,85     Pozzi   433,397,85     Pozzi   433,397,85     Pozzi   433,397,85     Pozzi   433,397,85     Pozzi   433,397,85     Pozzi   433,397,85     Pozzi   433,397,85     Pozzi   433,397,85     Pozzi   433,397,85     Pozzi   433,397,85     Pozzi   433,397,85     Pozzi   443,818,81     PS5 - Pozzi   433,397,85     Pozzi   443,818,81     PS5 - Pozzi   443,818,81     PS5 - Pozzi   443,818,81     PS5 - Pozzi   443,818,81     PS5 - Pozzi   443,818,81     PS5 - Pozzi   443,818,81     PS6 - Pozzi   443,818,81     PS6 - Pozzi   443,818,81     PS6 - Pozzi   443,818,81     PS6 - Pozzi   443,818,81     PS6 - Pozzi   443,818,81     PS6 - Pozzi   443,818,81     PS6 - Pozzi   444,818,81			
Galleted Illnea         2,004,750,00           PS4 - Pozzo di servizio 1 GT4         426,818,83           Pozzi         426,818,83           Scavo e movimenti terra         11,610,71           Diaframmi, pali e micropali         305,097,09           Strutture in ca         75,826,78           Carpenterie metalliche         9,450,27           Trasporti e conferimento in discarica         333,15           Rispristhii definitivi         26,480,83           PS5 - Pozzo di servizio 1 GT5         1,333,997,85           Pozzi         1,333,997,85           Scavo e movimenti terra         52,2800,53           Opere di sortegine e consolidamento         52,2800,53           Rivestimento galleria         38,498,72           Diaframmi, pali e micropali         405,874,76           Strutture in ca         202,710,05           Trasporti e conferimento in discarica         202,710,05           Trasporti e conferimento in discarica         202,710,05           Trasporti e conferimento in discarica         101,133,475           Pozzi         101,133,475           Pozzi         101,133,475           Scavo movimenti terra         30,071,00           Opere di socitation e consolidamento         30,071,00           Din			
Opered presidio - consolidamenti         2,004,750,00           PS4 - Pozzo di servizio 1 GT4         426,818,83           Pozzi         11,610,71           Scavo e movimenti terra         305,097,09           Strutture in ca         75,826,78           Carpenterie metalliche         9,450,27           Trasporti e conferiemeto in discarca         353,15           Rispitshin definitivi         26,480,83           PS5 - Pozzi         1,333,997,85           Pozzi         1,333,997,85           Pozzi         1,333,997,85           Pozzi         22,800,53           Opere di sostegne e consolidamento         552,287,96           Rivestimento galeria         38,498,72           Diaframmi, pali e micropali         409,874,76           Strutture in ca         22,794,72           Carpenterie metalliche         202,710,05           Trasporti e conferimento in discarcia         237,90           Rispitshin definitivi         54,593,21           Pozzi         1011,334,75           Pozzi         1011,334,75           Pozzi         20,000,000           Scavo e movimenti terra         9,000,000           Opere di sostegne e consolidamento         25,355,31           Rivestimento ga			
PSA - Pozzo di servizio 1 GT4   Pozzo di servizio 1 GT4   Pozzo di servizio 1 GT4   Pozzo di servizio 1 GT4   Pozzo di servizio 1 GT5   Pozzo di servizio 1 GT6   Pozzo di servizio 1 GT6   Pozzo di servizio 1 GT6   Pozzo di servizio 1 GT6   Pozzo di servizio 1 GT6   Pozzo di servizio 1 GT6   Pozzo di servizio 1 GT6   Pozzo di servizio 1 GT6   Pozzo di servizio 1 GT6   Pozzo di servizio 1 GT7   Pozzo di servizio 1 GT6   Pozzo di servizio 1 GT7   Pozzo di servizio 1 GT6   Pozzo di servizio 1 GT7   Pozzo di servizio 1 GT6   Pozzo di servizio 1 GT7   Pozzo di servizio 1 GT6   Pozzo di servizio 1 GT6   Pozzo di servizio 1 GT6   Pozzo di servizio 1 GT6   Pozzo di servizio 1 GT6   Pozzo di servizio 1 GT6   Pozzo di servizio 1 GT6   Pozzo di servizio 1 GT6   Pozzo di servizio 1 GT6   Pozzo di servizio 1 GT6   Pozzo di servizio 1 GT6   Pozzo di servizio 1 GT6   Pozzo di servizio 1 GT6   Pozzo di servizio 1 GT6   Pozzo di servizio 1 GT7   Pozzo di servizio 1 GT7   Pozzo di servizio 1 GT7   Pozzo di servizio 1 GT7   Pozzo di servizio 1 GT7   Pozzo di servizio 1 GT7   Pozzo di servizio 1 GT7   Pozzo di servizio 1 GT7   Pozzo di servizio 1 GT7   Pozzo di servizio 1 GT7   Pozzo di servizio 1 GT7   Pozzo di servizio 1 GT7   Pozzo di servizio 1 GT7   Pozzo 1 Servizio 1 GT7   Pozzo 1 Servizio 1 GT7   Pozzo 1 Servizio 1 GT7   Pozzo 1 Servizio 1 GT7   Pozzo 1 Servizio 1 GT7   Pozzo 1 Servizio 1 GT7   Pozzo 1 Servizio 1 GT7   Pozzo 1 Servizio 1 GT7   Pozzo 1 Servizio 1 GT7   Pozzo 1 Servizio 1 GT7   Pozzo 1 Servizio 1 GT7   Pozzo 1 Servizio 1 GT7   Pozzo 1 Servizio 1 GT7   Pozzo 1 Servizio 1 GT7   Pozzo 1 Servizio 1 GT7   Pozzo 1 Servizio 1 GT7   Pozzo 1 Servizio 1 GT7   Pozzo 1 Servizio 1 GT7   Pozzo 1 Servizio 1 GT7   Pozzo 1 Servizio 1 GT7   Pozzo 1 Servizio 1 GT7   Pozzo 1 Servizio 1 GT7   Pozzo 1 Servizio 1 GT7   Pozzo 1 Servizio 1 GT7   Pozzo 1 Servizio 1 GT7   Pozzo 1 Servizio 1 GT7   Pozzo 1 Servizio 1 GT7   Pozzo 1 Servizio 1 GT7   Pozzo 1 Servizio 1 GT7   Pozzo 1 Servizio 1 GT7   Pozzo 1 Servizio 1 GT7   Pozzo 1 Servizi			
2021   25.00			
Scave emoviment terra   11.51.0,71			
Diaframmi, pali e micropali         305.097,09           Struttue in ca         73.26,78           Carpenterie metalliche         9.450,27           Trasporti e conferimento in discarica         353.15           Rispistivi definitivi         26.480,83           PS5 - Pozzo di servizio I GT5         1.333.997,85           Scavo e movimenti terra         52.200,53           Opere di sostegno e consolidamento         55.280,96           Rivestimento galleria         38.498,72           Diaframmi, pali e micropali         409,874,76           Struttue in ca         20.271,005           Trasporti e conferimento in discarica         22.799,72           Struttue in ca         20.710,05           Trasporti e conferimento in discarica         20.710,05           Trasporti e conferimento in discarica         20.710,05           Trasporti e conferimento in discarica         1.011,334,75           Pozzi         1.011,334,75           Scavo e movimenti terra         25.55,51           Opere di sossegno e consolidamento         25.55,53           Rivestimento galleria         30.071,00           Diaframmi, pali e micropali         44,489,63           Struttue in ca         121,515           Carpenterie metalliche         122,516		-	
Struttre in ca         73.826,78           Carpenterie metalliche         9.450,27           Trasporti e conferimento in discarica         333,15           Rispristini definitivi         2.6480,83           PS5 - Pozzo di servizio 1 GT5         1.333.997,85           Pozzi         1.333.997,85           Scavo e movimenti terra         55.2800,53           Opere di sostegno e consolidamento         552.287,96           Rivestimento galleria         38.498,72           Diaframmi, pali e micropali         409.874,76           Strutture in ca         202.710,05           Carpenterie metalliche         202.710,05           Trasporti e conferimento in discarica         237,90           Rispristini definitivi         54.593,21           PS6 - Pozzo di servizio 1 GT6         10.11.334,75           Pozzi         10.01.334,75           Scavo e movimenti terra         45.199,34           Opere di sostegno e consolidamento         255,355,31           Rivestimento galleria         30.071,00           Diaframmi, pali e micropali         474,489,63           Strutture in ca         31,843,95           Carpenterie metalliche         217,571,83           Trasporti e conferimento in discarica         886,339,32			
Carpenterie metalliche         9,450,27           Trasporti e conferimento in discarica         353,15           Rispristini definitivi         26,480,83           PSS - Pozzo di servizio 1 GT5         1,333,997,85           Scavo e movimenti terra         52,2800,53           Opere di sostegno e consolidamento         552,287,96           Rivestimento galleria         38,498,72           Diaframmi, pali e micropali         49,874,76           Strutture în ca         202,710,05           Carpenterie metalliche         22,994,72           Trasporti e conferimento in discarica         237,90           Rispristini definitivi         54,593,21           PSG - Pozzod i servizio 1 GT6         1,011,334,75           Pozzi         1,011,01           Pozzi         1,011,01			
Trasporti e conferimento in discarica   S33,15   S4,08,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,480,08   S2,4		-	
Rispristini definitivi	·	•	
PS5 - Pozzo di servizio 1 GT5         1.333.997,85           Pozzi         1.333.997,85           Scavo e movimenti terra         52.800,53           Opere di sostegno e consolidamento         552.287,96           Rivestimento galleria         38.498,72           Diafranmi, pali e micropali         409.874,76           Strutture in ca         202.710,05           Carpenterie metalliche         207.70,05           Trasporti e conferimento in discarica         237,90           Rispiristini definitivi         54.593,21           PS5 - Pozzo di servizio 1 GT6         1.011.334,75           Scavo e movimenti terra         45.159,34           Opere di sostegno e consolidamento         30.071,00           Diafranmi, pali e micropali         474.489,63           Strutture in ca         217.571,83           Carpenterie metalliche         217.571,83           Trasporti e conferimento in discarica         886.339,32           PS7 - Pozzo di servizio 1-GT7         886.339,32           PS02         886.339,32           Scavo e movimenti terra         19.715,92           Diaframmi, pali e micropali         640.397,94           Strutture in ca         640.397,94           Carpenterie metalliche         7130,117,94	·		
2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021   2021	·		
Scave e moviment terra         52.800,53           Opere di sostegno e consolidamento         552.287,96           Rivestimento galleria         38.498,72           Diaframmi, pali e micropali         409.874,76           Strutture in ca         22.994,72           Carpenterie metalliche         22.794,72           Trasporti e conferimento in discarica         237,90           Rispristini definitivi         54.593,21           PSG - Pozzo di servizio 1 GT6         1.011.334,75           Pozzi         45.159,34           Opere di sostegno e consolidamento         255.355,31           Rivestimento galleria         30.071,00           Diaframmi, pali e micropali         474.489,63           Strutture in ca         31.843,95           Carpenterie metalliche         127.571,83           Trasporti e conferimento in discarica         1218,16           Rispristini definitivi         46.625,53           PS7 - Pozzo di servizio 1-GT7         886.339,32           Pozzi         586.339,32           Scavo e movimenti terra         19.715,92           Diaframmi, pali e micropali         53.367,79           Carpenterie metalliche         53.367,79           Trasporti e conferimento in discarica         130.117,94			
Opere di sostegno e consolidamento         552.287,96           Rivestimento galleria         38.498,72           Diaframmi, pali e micropali         409.874,76           Strutture in ca         22.994,72           Carpenterie metalliche         202.710,05           Trasporti e conferimento in discarica         237,90           Rispristini definitivi         54.593,21           PS6 - Pozzo di servizio 1 GT6         1.011.334,75           Pozzi         1.011.334,75           Scavo e movimenti terra         255.355,31           Opere di sostegno e consolidamento         25.355,31           Rivestimento galleria         30.071,00           Diaframmi, pali e micropali         30.071,00           Strutture in ca         31.843,95           Carpenterie metalliche         127.571,83           Trasporti e conferimento in discarica         866.339,32           PS7 - Pozzo di servizio 1-GT7         886.339,32           Pozzi         886.339,32           Scavo e movimenti terra         19.715,92           Diaframmi, pali e micropali         53.367,79           Strutture in ca         53.367,79           Carpenterie metalliche         53.367,79           Trasporti e conferimento in discarica         130.117,94			
Rivestimento gallera       38.498,72         Diaframmi, pali e micropali       499.874,76         Strutture in ca       20.2710,05         Trasporti e conferimento in discarica       202.710,05         Rispristini definitivi       54.593,21         PSG - Pozzo di servizio 1 GT6       1.011.334,75         Pozzi       45.159,34         Scavo e movimenti terra       45.159,34         Opere di sostegno e consolidamento       255.355,31         Rivestimento galleria       30.071,00         Diaframmi, pali e micropali       474.489,63         Strutture in ca       127.571,83         Trasporti e conferimento in discarica       127.571,83         Trasporti e conferimento in discarica       218,16         Rispristini definitivi       46.625,53         PSF - Pozzo di servizio 1-GT7       886.339,32         Pozzi       886.339,32         Scavo e movimenti terra       58.639,32         Diaframmi, pali e micropali       46.0297,04         Strutture in ca       53.367,79         Carpenterie metalliche       53.367,79         Trasporti e conferimento in discarica       130.117,94         Trasporti e conferimento in discarica       311,62		,	
Diaframmi, pall e micropali			
Strutture in ca         22.994,72           Carpenterie metalliche         202.710,05           Trasporti e conferimento in discarica         237,90           Rispristini definitivi         54.593,21           PSG - Pozzo di servizio 1 GT6         1.011.334,75           Pozzi         1.011.334,75           Scavo e movimenti terra         45.159,34           Opere di sostegno e consolidamento         255.355,31           Rivestimento galleria         30.071,00           Diaframmi, pali e micropali         474.489,63           Strutture in ca         127.571,83           Trasporti e conferimento in discarica         128,16           Rispristini definitivi         46.625,53           PS7 - Pozzo di servizio 1-GT7         886.339,32           Pozzi         886.339,32           Scavo e movimenti terra         886.339,32           Scavo e movimenti terra         640.397,04           Diaframmi, pali e micropali         53.367,79           Carpenterie metalliche         53.367,79           Carpenterie metalliche         53.367,79           Carpenterie metalliche on firmination in discarica         311,62			
Carpenterie metalliche       202.710,05         Trasporti e conferimento in discarica       237,90         Rispristini definitivi       54.593,21         PS6 - Pozzo di servizio 1 GT6       1.011.334,75         Pozzi       1.011.334,75         Scavo e movimenti terra       45.159,34         Opere di sostegno e consolidamento       255.355,31         Rivestimento galleria       30.071,00         Diaframmi, pali e micropali       474.489,63         Strutture in ca       127.571,83         Carpenterie metalliche       127.571,83         Trasporti e conferimento in discarica       46.625,53         PS7 - Pozzo di servizio 1-GT7       886.339,32         Pozzi       886.339,32         Scavo e movimenti terra       19.715,92         Diaframmi, pali e micropali       640.397,04         Strutture in ca       53.367,9         Carpenterie metalliche       53.367,9         Trasporti e conferimento in discarica       311,62			
Trasporti e conferimento in discarica       237,90         Rispristini definitivi       54.593,21         PSG - Pozzo di servizio 1 GT6       1.011.334,75         Pozzi       1.011.334,75         Scavo e movimenti terra       45.159,34         Opere di sostegno e consolidamento       255.355,31         Rivestimento galleria       30.071,00         Diaframmi, pali e micropali       474.489,63         Strutture in ca       127.571,83         Carpenterie metalliche       127.571,83         Trasporti e conferimento in discarica       18,16         Rispristini definitivi       46.625,53         PS7 - Pozzo di servizio 1-GT7       886.339,32         Pozzi       886.339,32         Scavo e movimenti terra       19715,92         Diaframmi, pali e micropali       53.367,79         Strutture in ca       53.367,79         Carpenterie metalliche       53.367,79         Trasporti e conferimento in discarica       311,162			
Rispristini definitivi       54.593,21         PS6 - Pozzo di servizio 1 GT6       1.011.334,75         Pozzi       1.011.334,75         Scavo e movimenti terra       45.159,34         Opere di sostegno e consolidamento       255.355,31         Rivestimento galleria       30.071,00         Diaframmi, pali e micropali       31.843,95         Strutture in ca       31.843,95         Carpenterie metalliche       127.571,83         Trasporti e conferimento in discarica       128,16         Rispristini definitivi       46.625,53         PS7 - Pozzo di servizio 1-GT7       886.339,32         Scavo e movimenti terra       19.715,92         Diaframmi, pali e micropali       640.397,04         Strutture in ca       53.367,79         Carpenterie metalliche       53.367,79         Trasporti e conferimento in discarica       311,62	·		
Pozzi         1.011.334,75           Scavo e movimenti terra         45.159,34           Opere di sostegno e consolidamento         255.355,31           Rivestimento galleria         30.071,00           Diaframmi, pali e micropali         474.489,63           Strutture in ca         31.843,95           Carpenterie metalliche         127.571,83           Trasporti e conferimento in discarica         218,16           Rispristini definitivi         46.625,53           PS7 - Pozzo di servizio 1-GT7         886.339,32           Pozzi         886.339,32           Scavo e movimenti terra         19.715,92           Diaframmi, pali e micropali         640.397,04           Strutture in ca         53.367,79           Carpenterie metalliche         53.367,79           Trasporti e conferimento in discarica         311,62	Rispristini definitivi		
Pozzi         1.011.334,75           Scavo e movimenti terra         45.159,34           Opere di sostegno e consolidamento         255.355,31           Rivestimento galleria         30.071,00           Diaframmi, pali e micropali         474.489,63           Strutture in ca         31.843,95           Carpenterie metalliche         127.571,83           Trasporti e conferimento in discarica         218,16           Rispristini definitivi         46.625,53           PS7 - Pozzo di servizio 1-GT7         886.339,32           Pozzi         886.339,32           Scavo e movimenti terra         19.715,92           Diaframmi, pali e micropali         640.397,04           Strutture in ca         53.367,79           Carpenterie metalliche         53.367,79           Trasporti e conferimento in discarica         311,62	PS6 - Pozzo di servizio 1 GT6	1.011.334,75	
Opere di sostegno e consolidamento       255.355,31         Rivestimento galleria       30.071,00         Diaframmi, pali e micropali       474.489,63         Strutture in ca       31.843,95         Carpenterie metalliche       127.571,83         Trasporti e conferimento in discarica       218,16         Rispristini definitivi       46.625,53         PS7 - Pozzo di servizio 1-GT7       886.339,32         Pozzi       886.339,32         Scavo e movimenti terra       19,715,92         Diaframmi, pali e micropali       640.397,04         Strutture in ca       53.367,79         Carpenterie metalliche       130.117,94         Trasporti e conferimento in discarica       311,62			
Opere di sostegno e consolidamento       255.355,31         Rivestimento galleria       30.071,00         Diaframmi, pali e micropali       474.489,63         Strutture in ca       31.843,95         Carpenterie metalliche       127.571,83         Trasporti e conferimento in discarica       218,16         Rispristini definitivi       46.625,53         PS7 - Pozzo di servizio 1-GT7       886.339,32         Pozzi       886.339,32         Scavo e movimenti terra       19,715,92         Diaframmi, pali e micropali       640.397,04         Strutture in ca       53.367,79         Carpenterie metalliche       130.117,94         Trasporti e conferimento in discarica       311,62	Scavo e movimenti terra		
Rivestimento galleria       30.071,00         Diaframmi, pali e micropali       474.489,63         Strutture in ca       31.843,95         Carpenterie metalliche       127.571,83         Trasporti e conferimento in discarica       218,16         Rispristini definitivi       46.625,53         PS7 - Pozzo di servizio 1-GT7       886.339,32         Pozzi       886.339,32         Scavo e movimenti terra       19.715,92         Diaframmi, pali e micropali       640.397,04         Strutture in ca       53.367,79         Carpenterie metalliche       130.117,94         Trasporti e conferimento in discarica       311,62	Opere di sostegno e consolidamento		
Diaframmi, pali e micropali       474.489,63         Strutture in ca       31.843,95         Carpenterie metalliche       127.571,83         Trasporti e conferimento in discarica       218,16         Rispristini definitivi       46.625,53         PS7 - Pozzo di servizio 1-GT7       886.339,32         Pozzi       886.339,32         Scavo e movimenti terra       19.715,92         Diaframmi, pali e micropali       640.397,04         Strutture in ca       53.367,79         Carpenterie metalliche       130.117,94         Trasporti e conferimento in discarica       311,62			
Strutture in ca Carpenterie metalliche Trasporti e conferimento in discarica Rispristini definitivi PS7 - POZZO di servizio 1-GT7 PSZZI SCAVO e movimenti terra Diaframmi, pali e micropali Strutture in ca Carpenterie metalliche Trasporti e conferimento in discarica  31.843,95 127.571,83 1218,16 46.625,53 886.339,32 886.339,32 19.715,92 640.397,04 5714ture in ca Carpenterie metalliche Trasporti e conferimento in discarica  31.843,95 127.571,83 127.571,83 128.16 127.571,83 128.16 127.571,83 128.16 127.571,83 128.16 127.571,83 128.16 127.571,83 128.16 127.571,83 128.16 127.571,83 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16 128.16		-	
Trasporti e conferimento in discarica Rispristini definitivi PS7 - Pozzo di servizio 1-GT7 Pozzi Scavo e movimenti terra Diaframmi, pali e micropali Strutture in ca Carpenterie metalliche Trasporti e conferimento in discarica  218,16 46.625,53 886.339,32 886.339,32 19.715,92 640.397,04 5trutture in ca 130.117,94 Trasporti e conferimento in discarica	Strutture in ca	31.843,95	
Rispristini definitivi PS7 - Pozzo di servizio 1-GT7 886.339,32 Pozzi Scavo e movimenti terra Diaframmi, pali e micropali Strutture in ca Carpenterie metalliche Trasporti e conferimento in discarica  46.625,53 886.339,32 886.339,32 19.715,92 640.397,04 53.367,79 130.117,94 131,62	Carpenterie metalliche	127.571,83	
PS7 - Pozzo di servizio 1-GT7  Pozzi Scavo e movimenti terra Diaframmi, pali e micropali Strutture in ca Carpenterie metalliche Trasporti e conferimento in discarica  886.339,32 19.715,92 640.397,04 53.367,79 130.117,94 131,62	Trasporti e conferimento in discarica	218,16	
Pozzi Scavo e movimenti terra 19.715,92 Diaframmi, pali e micropali Strutture in ca Carpenterie metalliche Trasporti e conferimento in discarica  886.339,32 19.715,92 640.397,04 53.367,79 130.117,94 311,62	Rispristini definitivi	46.625,53	
Scavo e movimenti terra  19.715,92  Diaframmi, pali e micropali  Strutture in ca  Carpenterie metalliche  Trasporti e conferimento in discarica	PS7 - Pozzo di servizio 1-GT7	886.339,32	
Diaframmi, pali e micropali  Strutture in ca  Carpenterie metalliche  Trasporti e conferimento in discarica  640.397,04  53.367,79  130.117,94  311,62	<u>Pozzi</u>	886.339,32	
Strutture in ca  Carpenterie metalliche Trasporti e conferimento in discarica  53.367,79  130.117,94  311,62	Scavo e movimenti terra	19.715,92	
Carpenterie metalliche Trasporti e conferimento in discarica	Diaframmi, pali e micropali		
Trasporti e conferimento in discarica	Strutture in ca		
	Carpenterie metalliche		
Rispristini definitivi 42.429,01	Trasporti e conferimento in discarica		
	Rispristini definitivi	42.429,01	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
PS8 - Pozzo di servizio 2-GT7	816.789,83	
Pozzi	816.789,83	
Scavo e movimenti terra	17.934,78	
Diaframmi, pali e micropali	606.257,64	
Strutture in ca	53.367,79	
Carpenterie metalliche	99.878,89	
Trasporti e conferimento in discarica	311,62	
Rispristini definitivi	39.039,11	
SVR - Stazione Verona	657.138,18	
<u>Stazioni</u>	<u>657.138,18</u>	
Opere di presidio - consolidamenti	657.138,18	
Opere a Misura	4.529.623,56	
PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi	4.529.623,56	
EMO - Pozzo di Emergenza Mole	72.574,35	
<u>Pozzi</u>	72.574,35	
Monitoraggi strutturali - opere	72.574,35	
GEN - Generico	1.235.277,00	
Aree esterne di superficie	1.235.277,00	
Monitoraggi strutturali - opere	1.235.277,00	
GT1 - Galleria di linea naturale in TBM da PNO a SNO	68.500,34	
Gallerie di linea	<u>68.500,34</u>	
Monitoraggi strutturali - opere	40.766,56	
Monitoraggi strutturali - edifici	27.733,78	
GT2 - Galleria di linea naturale in TBM da SNO a SVR	135.774,79	
Gallerie di linea	135.774,79	
Monitoraggi strutturali - opere	72.890,38	
Monitoraggi strutturali - edifici	62.884,41	
GT3 - Galleria di linea naturale in TBM da SVR a SMO	156.177,36	
Gallerie di linea	<u>156.177,36</u>	
Monitoraggi strutturali - opere	116.756,42	
Monitoraggi strutturali - edifici	39.420,94	
GT4 - Galleria di linea naturale in TBM da SMO a SCA	270.882,03	
Gallerie di linea  Monitoraggi strutturali conore	<u>270.882,03</u> 52.508,80	
Monitoraggi strutturali - opere Monitoraggi strutturali - edifici	218.373,23	
GT5 - Galleria di linea naturale in TBM da SCA a SPN	492.262,76	
Gallerie di linea	492.262,76 492.262,76	
Monitoraggi strutturali - opere	<u>492.262,76</u> 111.257,57	
Monitoraggi strutturali - edifici	381.005,19	
GT6 - Galleria di linea naturale in TBM da SPN a SPA	492.163,55	
	.52.105,55	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
-  Gallerie di linea  Monitoraggi strutturali - opere  Monitoraggi strutturali - edifici	492.163,55 47.836,51 444.327,04	
GT7 - Galleria di linea naturale in TBM da SPA a SPO	91.623,93	
Gallerie di linea	91.623,93 91.623,93	
Monitoraggi strutturali - opere	71.320,98	
Monitoraggi strutturali - edifici	20.302,95	
GT8 - Galleria di linea naturale in TBM da SPO a PT1 - Manufatto Retrostazione Politecnico	70.655,52	
Gallerie di linea	70.655,52	
Monitoraggi strutturali - opere	36.053,26	
Monitoraggi strutturali - edifici	34.602,26	
PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto	79.405,90	
Pozzi	79.405,90	
Monitoraggi strutturali - opere	62.917,31	
Monitoraggi strutturali - edifici	16.488,59	
PCB - Pozzo di intertratta Caboto	78.448,44	
Pozzi	78.448,44	
Monitoraggi strutturali - opere	62.299,44	
Monitoraggi strutturali - edifici	16.149,00	
PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali	63.998,96	
Pozzi	63.998,96	
Monitoraggi strutturali - opere	63.998,96	
PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo	64.563,54	
Pozzi	64.563,54	
Monitoraggi strutturali - opere	64.191,18	
Monitoraggi strutturali - edifici	372,36	
PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova	79.695,88	
<u>Pozzi</u>	79.695,88	
Monitoraggi strutturali - opere	63.527,55	
Monitoraggi strutturali - edifici	16.168,33	
PPO - Pozzo di intertratta Politecnico	63.828,09	
<u>Pozzi</u>	63.828,09	
Monitoraggi strutturali - opere	63.828,09	
PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico	69.322,44	
<u>Pozzi</u>	69.322,44	
Monitoraggi strutturali - opere	42.678,70	
Monitoraggi strutturali - edifici	26.643,74	
PVR - Pozzo di intertratta Verona	65.028,10	
<u>Pozzi</u>	<u>65.028,10</u>	
Monitoraggi strutturali - opere	63.786,90	
Monitoraggi strutturali - edifici	1.241,20	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
SCA - Stazione Carlo Alberto (Speciale) Stazioni Monitoraggi strutturali - opere Monitoraggi strutturali - edifici SMO - Stazione Mole/Giardini Reali Stazioni Monitoraggi strutturali - opere Monitoraggi strutturali - opere Monitoraggi strutturali - edifici SNO - Stazione Novara Stazioni Monitoraggi strutturali - opere Monitoraggi strutturali - opere Monitoraggi strutturali - opere Monitoraggi strutturali - opere Monitoraggi strutturali - opere Monitoraggi strutturali - opere Monitoraggi strutturali - opere Monitoraggi strutturali - opere Monitoraggi strutturali - opere Monitoraggi strutturali - opere Monitoraggi strutturali - opere Monitoraggi strutturali - opere Monitoraggi strutturali - opere Monitoraggi strutturali - opere Monitoraggi strutturali - opere Monitoraggi strutturali - opere Monitoraggi strutturali - edifici SVR - Stazione Verona Stazioni Monitoraggi strutturali - opere Monitoraggi strutturali - opere Monitoraggi strutturali - opere Monitoraggi strutturali - opere Monitoraggi strutturali - opere Monitoraggi strutturali - opere Monitoraggi strutturali - opere Monitoraggi strutturali - opere Monitoraggi strutturali - opere Monitoraggi strutturali - opere Monitoraggi strutturali - opere Monitoraggi strutturali - opere Monitoraggi strutturali - opere	117.346,04 117.346,04 85.517,88 31.828,16 128.082,15 128.082,15 117.737,93 10.344,22 109.223,70 109.223,70 106.265,79 2.957,91 142.857,65 141.643,33 1.214,32 174.631,78 87.153,90 87.477,88 142.958,71 128.940,64 14.018,07 64.340,55 64.340,55 58.979,93 5.360,62	
- Euro	3.530,02	72.313.981,69
- Euro		72.313.981,69

DESCRIZIONE	PAGINA
1º Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna	1
Opere a Misura	1
PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi	1
DRB - Deposito Rebaudengo	1
<u>Depositi</u>	1
Monitoraggi strutturali - opere	1
Livelli multipli	1
GA1 - Galleria di linea artificiale da PT2 a SGC	3
Gallerie di linea	3
Monitoraggi strutturali - opere	3
Livelli multipli	3
GA2 - Galleria di linea artificiale da SGC a SSG	4
Gallerie di linea	4
Monitoraggi strutturali - opere	4
Livelli multipli	4
GA3 - Galleria di linea artificiale da SSG a SCO	5
Gallerie di linea	5
Monitoraggi strutturali - opere	5
Livelli multipli	5
GA4 - Galleria di linea artificiale da SCO a SCI - Manufatto di bivio nord e ramo ovest	
Gallerie di linea	6
Monitoraggi strutturali - opere  Livelli multipli	6
Monitoraggi strutturali - edifici	6
Livelli multipli	6
GA5 - Galleria di linea artificiale da SCI a SBO	9
Gallerie di linea	9
Monitoraggi strutturali - opere	9
Livelli multipli	9
Monitoraggi strutturali - edifici	9
Livelli multipli	9
GA6 - Galleria di linea artificiale da SBO a PNO - Manufatto Retrostazione Bologna	12
Gallerie di linea	12
Monitoraggi strutturali - opere	12
Livelli multipli	12
Monitoraggi strutturali - edifici	12
Livelli multipli	12
GEN - Generico	15
Aree esterne di superficie	15
Monitoraggi strutturali - opere	15
Livelli multipli	15
GN1 - Galleria di linea naturale con metodo tradizionale da DRB a SRB	16
Gallerie di linea	16

DESCRIZIONE	PAGINA
Monitoraggi strutturali - opere	16
Livelli multipli	16
Monitoraggi strutturali - edifici	18
Livelli multipli	18
GN2 - Galleria di linea naturale con metodo tradizionale da SRB a PT2	20
Gallerie di linea	20
Monitoraggi strutturali - opere	20
Livelli multipli	20
Monitoraggi strutturali - edifici	22
Livelli multipli	22 24
SBO - Stazione Bologna	
Stazioni  Maritara dei charatturali	24 24
Monitoraggi strutturali - opere  Livelli multipli	24 24
Monitoraggi strutturali - edifici	25
Livelli multipli	25
SCI - Stazione Cimarosa/Tabacchi	26
Stazioni Stazioni	26
Monitoraggi strutturali - opere	26
Livelli multipli	26
Monitoraggi strutturali - edifici	27
Livelli multipli	27
SCO - Stazione Corelli	29
Stazioni	29
Monitoraggi strutturali - opere	29
Livelli multipli	29
SGC - Stazione Giulio Cesare	30
Stazioni	30
Monitoraggi strutturali - opere	30
Livelli multipli	30
SRB - Stazione Rebaudengo (Speciale)	31
<u>Stazioni</u>	31
Monitoraggi strutturali - opere	31
Livelli multipli	31
SSG - Stazione San Giovanni Bosco	33
<u>Stazioni</u>	33
Monitoraggi strutturali - opere	33
Livelli multipli	33
2º Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico	34
Opere a Corpo	34
PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi	34
GT1 - Galleria di linea naturale in TBM da PNO a SNO	34
Gallerie di linea	34
SOURCE DE STIMM	

DESCRIZIONE	PAGINA
Opere di presidio - consolidamenti	34
Livelli multipli	34
GT2 - Galleria di linea naturale in TBM da SNO a SVR	35
Gallerie di linea	35
Opere di presidio - consolidamenti	35
Livelli multipli	35
GT3 - Galleria di linea naturale in TBM da SVR a SMO	36
Gallerie di linea	36
Opere di presidio - consolidamenti	36
Livelli multipli CT4. Callaria di linea naturale in TRM de CMO a CCA	36 37
GT4 - Galleria di linea naturale in TBM da SMO a SCA	37
Gallerie di linea	37 37
Opere di presidio - consolidamenti  Livelli multipli	37 37
GT5 - Galleria di linea naturale in TBM da SCA a SPN	38
Gallerie di linea	38
Opere di presidio - consolidamenti	38
Livelli multipli	38
GT6 - Galleria di linea naturale in TBM da SPN a SPA	39
Gallerie di linea	39
Opere di presidio - consolidamenti	39
Livelli multipli	39
GT7 - Galleria di linea naturale in TBM da SPA a SPO	40
Gallerie di linea	40
Opere di presidio - consolidamenti	40
Livelli multipli	40
GT8 - Galleria di linea naturale in TBM da SPO a PT1 - Manufatto Retrostazione Politecnico	41
Gallerie di linea	41
Opere di presidio - consolidamenti	41
Livelli multipli	41
PS4 - Pozzo di servizio 1 GT4	42
<u>Pozzi</u>	42
Scavo e movimenti terra	42
Livelli multipli	42
Diaframmi, pali e micropali	42
Livelli multipli	42
Strutture in ca	43 43
Livelli multipli Carpontorio motallicho	43
Carpenterie metalliche  Livelli multipli	44
Trasporti e conferimento in discarica	44
Livelli multipli	44
Rispristini definitivi	45
•	-

DESCRIZIONE	PAGINA
Livelli multipli	45
PS5 - Pozzo di servizio 1 GT5	46
<u>Pozzi</u>	46
Scavo e movimenti terra  Livelli multipli	46 46
Opere di sostegno e consolidamento	46
Livelli multipli	46
Rivestimento galleria	46
Livelli multipli	46
Diaframmi, pali e micropali	47
Livelli multipli	47
Strutture in ca	48
Livelli multipli	48
Carpenterie metalliche	49
Livelli multipli	49
Trasporti e conferimento in discarica	50
Livelli multipli	50
Rispristini definitivi	50
Livelli multipli	50
PS6 - Pozzo di servizio 1 GT6	52
<u>Pozzi</u>	52
Scavo e movimenti terra	52
Livelli multipli  Once di costorno e concelidomento	52 52
Opere di sostegno e consolidamento  Livelli multipli	52 52
Rivestimento galleria	53
Livelli multipli	53
Diaframmi, pali e micropali	53
Livelli multipli	53
Strutture in ca	54
Livelli multipli	54
Carpenterie metalliche	55
Livelli multipli	55
Trasporti e conferimento in discarica	56
Livelli multipli	56
Rispristini definitivi	56
Livelli multipli	56
PS7 - Pozzo di servizio 1-GT7	58
<u>Pozzi</u>	58
Scavo e movimenti terra	58
Livelli multipli	58
Diaframmi, pali e micropali	58
Livelli multipli	58
Strutture in ca	59

DESCRIZIONE	PAGINA
Livelli multipli	59
Carpenterie metalliche	60
Livelli multipli	60
Trasporti e conferimento in discarica	61
Livelli multipli Rispristini definitivi	61 61
Livelli multipli	61
PS8 - Pozzo di servizio 2-GT7	63
Pozzi	63
Scavo e movimenti terra	63
Livelli multipli	63
Diaframmi, pali e micropali	63
Livelli multipli	63
Strutture in ca	64
Livelli multipli	64
Carpenterie metalliche	65
Livelli multipli	65
Trasporti e conferimento in discarica	66
Livelli multipli	66
Rispristini definitivi	66
Livelli multipli	66
SVR - Stazione Verona	67
<u>Stazioni</u>	67
Opere di presidio - consolidamenti	67
Livelli multipli	67
Opere a Misura	69
PRC - Subsidenze, Presidio e Monitoraggi	69
EMO - Pozzo di Emergenza Mole	69
<u>Pozzi</u>	69
Monitoraggi strutturali - opere	69
Livelli multipli	69
GEN - Generico	71
Aree esterne di superficie	71
Monitoraggi strutturali - opere	71
Livelli multipli	71
GT1 - Galleria di linea naturale in TBM da PNO a SNO	72
Gallerie di linea	72
Monitoraggi strutturali - opere	72
Livelli multipli	72
Monitoraggi strutturali - edifici	73
Livelli multipli	73
GT2 - Galleria di linea naturale in TBM da SNO a SVR	76
Gallerie di linea	76

DESCRIZIONE	PAGINA
Monitoraggi strutturali - opere	76
Livelli multipli	76
Monitoraggi strutturali - edifici	78
Livelli multipli	78
GT3 - Galleria di linea naturale in TBM da SVR a SMO	81
Gallerie di linea	81
Monitoraggi strutturali - opere	81
Livelli multipli	81 83
Monitoraggi strutturali - edifici	
Livelli multipli	83 86
GT4 - Galleria di linea naturale in TBM da SMO a SCA	
Gallerie di linea	86
Monitoraggi strutturali - opere	86 86
Livelli multipli	86
Monitoraggi strutturali - edifici  Livelli multipli	87
	91
GT5 - Galleria di linea naturale in TBM da SCA a SPN	
Gallerie di linea	91
Monitoraggi strutturali - opere	91
Livelli multipli	91 93
Monitoraggi strutturali - edifici  Livelli multipli	93
GT6 - Galleria di linea naturale in TBM da SPN a SPA	93
	96
<u>Gallerie di linea</u> Monitoraggi strutturali - opere	96
Livelli multipli	96
Monitoraggi strutturali - edifici	98
Livelli multipli	98
GT7 - Galleria di linea naturale in TBM da SPA a SPO	102
Gallerie di linea	102
Monitoraggi strutturali - opere	102
Livelli multipli	102
Monitoraggi strutturali - edifici	103
Livelli multipli	104
GT8 - Galleria di linea naturale in TBM da SPO a PT1 - Manufatto Retrostazione Politecnico	106
Gallerie di linea	106
Monitoraggi strutturali - opere	106
Livelli multipli	106
Monitoraggi strutturali - edifici	107
Livelli multipli	108
PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto	111
Pozzi	111
Monitoraggi strutturali - opere	111
Profitoraggi strutturali - Opere	111

DESCRIZIONE	PAGINA
Livelli multipli	111
Monitoraggi strutturali - edifici	112
Livelli multipli	112
PCB - Pozzo di intertratta Caboto	115
<u>Pozzi</u>	115
Monitoraggi strutturali - opere  Livelli multipli	115 115
Monitoraggi strutturali - edifici  Livelli multipli	116 116
PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali	119
Pozzi	119
Monitoraggi strutturali - opere	119
Livelli multipli	119
PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo	121
<u>Pozzi</u>	121
Monitoraggi strutturali - opere	121
Livelli multipli	121
Monitoraggi strutturali - edifici	122
Livelli multipli	122
PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova	123
<u>Pozzi</u>	123
Monitoraggi strutturali - opere  Livelli multipli	123 123
Monitoraggi strutturali - edifici	123
Livelli multipli	124
PPO - Pozzo di intertratta Politecnico	127
Pozzi	127
Monitoraggi strutturali - opere	127
Livelli multipli	127
PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico	129
<u>Pozzi</u>	129
Monitoraggi strutturali - opere	129
Livelli multipli	129
Monitoraggi strutturali - edifici	130
Livelli multipli	130
PVR - Pozzo di intertratta Verona	133
<u>Pozzi</u>	133
Monitoraggi strutturali - opere	133
Livelli multipli	133
Monitoraggi strutturali - edifici	134
Livelli multipli	134
SCA - Stazione Carlo Alberto (Speciale)	135
<u>Stazioni</u>	135

INDICE		
	DESCRIZIONE	PAGINA
Monitoraggi strutturali - opere		135
Livelli multipli		135
Monitoraggi strutturali - edifici		136
Livelli multipli		136
SMO - Stazione Mole/Giardini Reali		138
<u>Stazioni</u>		138
Monitoraggi strutturali - opere		138
Livelli multipli		138
Monitoraggi strutturali - edifici		140
Livelli multipli		140
SNO - Stazione Novara		142
<u>Stazioni</u>		142
Monitoraggi strutturali - opere		142
Livelli multipli		142
Monitoraggi strutturali - edifici		144
Livelli multipli		144
SPA - Stazione Pastrengo		146
Stazioni		146
Monitoraggi strutturali - opere		146
Livelli multipli		146
Monitoraggi strutturali - edifici		148
Livelli multipli		148
SPN - Stazione Porta Nuova (Speciale)		150
<u>Stazioni</u>		150
Monitoraggi strutturali - opere		150
Livelli multipli		150
Monitoraggi strutturali - edifici  Livelli multipli		151 151
SPO - Stazione Politecnico		151
		154
Stazioni		
Monitoraggi strutturali - opere  Livelli multipli		154 154
· ·		154
Monitoraggi strutturali - edifici  Livelli multipli		154
SVR - Stazione Verona		155
Stazioni Monitoraggi chrutturali - oporo		157 157
Monitoraggi strutturali - opere		157
Livelli multipli		157
Monitoraggi strutturali - edifici		158
Livelli multipli		158