

LIAISON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE

Partie commune franco-italienne
Section transfrontalière

Parte comune italo-francese
Sezione transfrontaliera

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN – NUOVA LINEA TORINO LIONE
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE – PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE

REVISION DE L'AVANT-PROJET DE REFERENCE – REVISIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO
CUP C11J05000030001

COORDINATION GENERALE – COORDINAMENTO GENERALE

ESTIMATIONS – COMPUTI E STIME

ESTIMATION COUTS GENIE CIVIL – STIMA COSTI OPERE CIVILI

ESTIMATION ECONOMIQUE – GENIE CIVIL – COTE ITALIE – 2/5
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO – GENIO CIVILE – LATO ITALIA – 2/5

Indice	Date/ Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	31/01/2013	Première diffusion / Prima emissione	LOMBARDI – TCC	M. RUSSO C. OGNIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO
A	05/02/2013	Révision suite aux commentaires LTF/ Revisione a seguito commenti LTF	LOMBARDI – TCC	M. RUSSO C. OGNIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO
B	08/02/2013	Révision suite aux commentaires LTF/ Revisione a seguito commenti LTF	LOMBARDI – TCC	M. RUSSO C. OGNIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO

CODE	P	D	2	C	3	0	T	S	3	8	1	0	4	B
DOC	Phase / Fase			Sigle étude / Sigla			Émetteur / Emittente			Numero			Indice	

A	P	N	O	T
Statut / Stato		Type / Tipo		

ADRESSE GED INDIRIZZO GED	C30	//	//	36	01	00	80	05
------------------------------	-----	----	----	----	----	----	----	----

ECHELLE / SCALA
-

 **Tecnimont**
Civil Construction
Dott. Ing. Aldo Mancarella
Ordine Ingegneri Prov. TO n. 6271 R




LYON TURIN FERROVIAIRE

LTF sas – 1091 Avenue de la Boisse – BP 80631 – F-73006 CHAMBERY CEDEX (France)
Tél. : +33 (0)4 79 68 56 50 – Fax : +33 (0)4 79 68 56 75
RCS Chambéry 439 556 952 – TVA FR 03439556952
Propriété LTF Tous droits réservés – Proprietà LTF Tutti i diritti riservati

Ce projet
est cofinancé par
l'Union européenne
(DG-TREN)



Questo progetto
è cofinanziato
dall'Unione europea
(TEN-T)

STRUTTURA WBS

1.	Genio civile & Ambiente
1.1.	Opere
1.1.2.	Italia
1.1.2.1.	Tunnel di Base
1.1.2.1.1.	Opere civili
1.1.2.1.1.3.	Aree di sicurezza e siti di intervento
1.1.2.1.1.3.1.	Area di sicurezza di Clarea (Lotto 4)
1.1.2.1.1.3.1.1.	Galleria di ventilazione di Clarea
1.1.2.1.1.3.1.1.9.	Sez - S7 - ValCla
1.1.2.1.1.3.1.1.9.1.	Pre-consolidamenti e Pre-sostegni
1.1.2.1.1.3.1.1.9.2.	Scavo in tradizionale
1.1.2.1.1.3.1.1.9.3.	Sostegni
1.1.2.1.1.3.1.1.9.4.	Impermeabilizzazioni e drenaggi
1.1.2.1.1.3.1.1.9.5.	Rivestimenti
1.1.2.1.1.3.1.1.9.6.	Finiture
1.1.2.1.1.3.1.2.	Galleria della Maddalena
1.1.2.1.1.3.1.2.1.	Sez TBM
1.1.2.1.1.3.1.2.1.1.	Impermeabilizzazioni e drenaggi
1.1.2.1.1.3.1.2.1.2.	Rivestimenti
1.1.2.1.1.3.1.2.1.3.	Finiture
1.1.2.1.1.3.1.2.2.	Sez D&B - Cilindrica
1.1.2.1.1.3.1.2.2.1.	Impermeabilizzazioni e drenaggi
1.1.2.1.1.3.1.2.2.2.	Rivestimenti
1.1.2.1.1.3.1.2.2.3.	Finiture
1.1.2.1.1.3.1.2.3.	Sez D&B - Tronco conica
1.1.2.1.1.3.1.2.3.1.	Impermeabilizzazioni e drenaggi
1.1.2.1.1.3.1.2.3.2.	Rivestimenti
1.1.2.1.1.3.1.2.3.3.	Finiture
1.1.2.1.1.3.1.2.4.	Nicchia incrocio
1.1.2.1.1.3.1.2.4.1.	Sez S1
1.1.2.1.1.3.1.2.4.1.1.	Scavo in tradizionale
1.1.2.1.1.3.1.2.4.1.2.	Sostegni
1.1.2.1.1.3.1.2.4.1.3.	Impermeabilizzazioni e drenaggi
1.1.2.1.1.3.1.2.4.1.4.	Rivestimenti
1.1.2.1.1.3.1.2.4.1.5.	Finiture
1.1.2.1.1.3.1.2.4.2.	Sez S2
1.1.2.1.1.3.1.2.4.2.1.	Scavo in tradizionale
1.1.2.1.1.3.1.2.4.2.2.	Sostegni
1.1.2.1.1.3.1.2.4.2.3.	Impermeabilizzazioni e drenaggi
1.1.2.1.1.3.1.2.4.2.4.	Rivestimenti
1.1.2.1.1.3.1.2.4.2.5.	Finiture
1.1.2.1.1.3.1.2.5.	Nicchia inversione
1.1.2.1.1.3.1.2.5.1.	Zona incrocio
1.1.2.1.1.3.1.2.5.1.1.	Scavo in tradizionale
1.1.2.1.1.3.1.2.5.1.2.	Sostegni
1.1.2.1.1.3.1.2.5.1.3.	Impermeabilizzazioni e drenaggi
1.1.2.1.1.3.1.2.5.1.4.	Rivestimenti
1.1.2.1.1.3.1.2.5.1.5.	Finiture
1.1.2.1.1.3.1.2.5.2.	Zona inversione
1.1.2.1.1.3.1.2.5.2.1.	Scavo in tradizionale

1.1.2.1.1.3.1.2.5.2.2.	Sostegni
1.1.2.1.1.3.1.2.5.2.3.	Impermeabilizzazioni e drenaggi
1.1.2.1.1.3.1.2.5.2.4.	Rivestimenti
1.1.2.1.1.3.1.2.5.2.5.	Finiture
1.1.2.1.1.3.1.2.6.	Pozzo di drenaggio
1.1.2.1.1.3.1.2.6.1.	Impermeabilizzazioni e drenaggi
1.1.2.1.1.3.1.2.6.2.	Rivestimenti
1.1.2.1.1.3.1.2.6.3.	Finiture
1.1.2.1.1.3.1.3.	Imbocco galleria di ventilazione di Clarea
1.1.2.1.1.3.1.3.1.	Sistemazioni idrauliche
1.1.2.1.1.3.1.3.2.	Scavi ed opere di sostegno e protezione
1.1.2.1.1.3.1.3.2.1.	Movimenti terra
1.1.2.1.1.3.1.3.2.2.	Berlinese
1.1.2.1.1.3.1.3.2.3.	Drenaggio
1.1.2.1.1.3.1.3.2.4.	Rete paramassi di protezione
1.1.2.1.1.3.1.3.3.	Edifici
1.1.2.1.1.3.1.3.3.1.	Centrale di ventilazione
1.1.2.1.1.3.1.3.4.	Piazzali e viabilità di accesso
1.1.2.1.1.3.1.3.4.1.	Principale di accesso
1.1.2.1.1.3.1.3.4.2.	Secondaria/cantiere
1.1.2.1.1.3.1.3.4.3.	Piazzale e muri di sostegno
1.1.2.1.1.3.1.3.5.	Bonifica ordigni esplosivi
1.1.2.1.1.3.1.4.	Imbocco galleria Maddalena
1.1.2.1.1.3.1.4.1.	Opere integrative in fase di cantiere
1.1.2.1.1.3.1.4.2.	Edifici
1.1.2.1.1.3.1.4.2.1.	Centrale di ventilazione
1.1.2.1.1.3.1.4.3.	Piazzali e viabilità di accesso
1.1.2.1.1.3.1.4.3.2.	Viabilità di accesso
1.1.2.1.1.3.1.4.3.3.	Piazzale e muri di sostegno
1.1.2.1.1.3.1.4.4.	Opere di protezione
1.1.2.1.1.3.1.4.4.1.	Vallo di protezione
1.1.2.1.1.4.	Imbocchi Tunnel
1.1.2.1.1.4.1.	Imbocco Est del Tunnel di Base
1.1.2.1.1.4.1.1.	Opere di imbocco
1.1.2.1.1.4.1.1.1.	Opere provvisoriali
1.1.2.1.1.4.1.1.1.1.	Demolizioni muri esistenti
1.1.2.1.1.4.1.1.1.2.	Realizzazione rilevato per preparazione imbocco
1.1.2.1.1.4.1.1.1.3.	Scavi di sbancamento area antistante imbocco
1.1.2.1.1.4.1.1.1.4.	Consolidamenti e sostegni
1.1.2.1.1.4.1.1.1.5.	Drenaggi
1.1.2.1.1.4.1.1.1.6.	Dima di attacco
1.1.2.1.1.4.1.1.1.7.	Monitoraggio
1.1.2.1.1.4.1.1.2.	Cameroni di imbocco
1.1.2.1.1.4.1.1.2.1.	Preconsolidamento al fronte
1.1.2.1.1.4.1.1.2.2.	Scavo e sostegni del cunicolo pilota
1.1.2.1.1.4.1.1.2.3.	Rivestimento cunicolo pilota
1.1.2.1.1.4.1.1.2.4.	Scavo e sostegni dei cameroni
1.1.2.1.1.4.1.1.2.5.	Impermeabilizzazioni e drenaggi
1.1.2.1.1.4.1.1.2.6.	Rivestimenti
1.1.2.1.1.4.1.1.2.7.	Finiture
1.1.2.1.1.4.1.1.3.	Gallerie artificiali
1.1.2.1.1.4.1.1.3.1.	Strutture

1.1.2.1.1.4.1.1.3.2.	Finiture
1.1.2.1.1.4.1.1.3.3.	Impermeabilizzazioni e drenaggi
1.1.2.1.1.4.1.1.4.	Sistemazioni e viabilità
1.1.2.1.1.4.1.2.	Edifici - NLTL
1.1.2.1.1.4.1.2.1.	Edile
1.1.2.1.1.4.1.2.1.1.	Edificio antincendio
1.1.2.1.1.4.1.3.	Piazzali e viabilità di accesso - NLTL
1.1.2.1.1.4.1.3.1.	Viabilità/sistemazioni
1.1.2.1.1.4.1.4.	Sistemi di raccolta e trattamento acque- NLTL
1.1.2.1.2.	Ambiente
1.1.2.1.2.1.	Aree di sicurezza e siti di intervento
1.1.2.1.2.1.1.	Imbocco di Clarea (Lotto 4)
1.1.2.1.2.1.2.	Imbocco di Maddalena (Lotto 4)
1.1.2.1.2.2.	Imbocchi tunnel
1.1.2.1.2.2.1.	Imbocco est del Tunnel di Base
1.1.2.2.	Piana di Susa
1.1.2.2.1.	Opere civili
1.1.2.2.1.1.	Zona - Tratta Imbocco Est del Tunnel di Base - Stazione Internazionale
1.1.2.2.1.1.4.	Sistemi di raccolta e trattamento acque- NLTL
1.1.2.2.1.1.5.	Infrastruttura ferroviaria
1.1.2.2.1.1.5.1.	Corpo ferroviario
1.1.2.2.1.1.5.3.	Banchine - Predisposizione impianti ferroviari
1.1.2.2.1.1.6.	Demolizioni
1.1.2.2.1.2.	Zona - Tratta Stazione Internazionale - Ponte Dora (incluso)
1.1.2.2.1.2.2.	Opere d'arte e altre opere particolari - NLTL
1.1.2.2.1.2.2.1.	Ponte sulla Dora
1.1.2.2.1.2.2.2.	Muri - Opere di sostegno
1.1.2.2.1.2.3.	Piazzali e viabilità di accesso - NLTL
1.1.2.2.1.2.3.1.	Viabilità/sistemazioni
1.1.2.2.1.2.4.	Sistemi di raccolta e trattamento acque- NLTL
1.1.2.2.1.2.5.	Infrastruttura ferroviaria
1.1.2.2.1.2.5.1.	Corpo ferroviario
1.1.2.2.1.2.5.3.	Banchine - Predisposizione impianti ferroviari
1.1.2.2.1.2.6.	Demolizioni
1.1.2.2.1.3.	Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi
1.1.2.2.1.3.1.	Edifici - NLTL
1.1.2.2.1.3.1.1.	Edile
1.1.2.2.1.3.1.1.1.	Edificio uffici - PCC
1.1.2.2.1.3.1.1.2.	Edificio primo soccorso - PRV
1.1.2.2.1.3.1.1.3.	Fabbricato servizi ausiliari - FSA
1.1.2.2.1.3.1.1.4.	Edificio tecnico - SSE - Sottostazione elettrica
1.1.2.2.1.3.1.1.5.	Edifici di protezione (1-2) - SSE - Sottostazione elettrica
1.1.2.2.1.3.1.1.7.	Edificio antincendio
1.1.2.2.1.3.1.1.8.	Edificio guardiola

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	Galleria di ventilazione e accesso di Val Clarea										
	Sezione Tipo S7										
	Pre-consolidamenti e pre-sostegni										
IT-S-002 (GCCOA001B)	PERFORAZIONI E INIEZIONI PER LA FORMAZIONE DI INFILAGGI SUB ORIZZONTALI CON PERFORAZIONE DEL DIAMETRO DA 151 A 200 MM Perforazioni per esecuzione di infilaggi metallici con tubi in acciaio eseguiti ogni 9m di avanzamento: si assumono 46.67 metri di perforazione per metro di galleria		46,67	50,00			2.333,50				
	Sommano	m					2.333,50	21,91	51.138,00	30%	15.341,40
IT-S-003 (GCCOA302A)	TUBI SENZA SALDATURA IN ACCIAIO DELLA CLASSE S275JR O SUPERIORE, PER OGNI KG DI TUBO MESSO IN OPERA 35 infilaggi Ø 139,7 spessore 10,54mm L=12m/8,5m Utile peso specifico = 36,76Kg/m: si assumono 1493Kg per metro di galleria		1.493,00	50,00			74.650,00				
	Sommano	kg					74.650,00	0,68	50.447,30	30%	15.134,19
IT-S-010 (GCCOE002A)	CHIODATURE LONGITUDINALI DEL FRONTE DI SCAVO CON TUBI IN VETRORESINA, COMPRESA LA PERFORAZIONE E LE INIEZIONI DI ANCORAGGIO Consolidamento del fronte con 30-40 barre in VTR iniettate (Tubi a manchettes con una valvola ogni 0.5m) L=15m/Sovrapposizione 6.00m: si assumono 58.33m al metro di galleria		58,33	50,00			2.916,50				
	Sommano	m					2.916,50	21,91	63.914,29	30%	19.174,29
	Galleria di ventilazione e accesso di Val Clarea - Sezione Tipo S7 - Pre-consolidamenti e pre-sostegni								165.499,60		49.649,88

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza		unitario	TOTALE	%	Totale
IT-S-133 (NP1-67)	<p align="center">Galleria di ventilazione e accesso di Val Clarea</p> <p align="center">Sezione tipo S7</p> <p>Scavo in tradizionale</p> <p>SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLO SCAVO DELLA GALLERIA CLAREA - SEZIONI TIPO S7 - ValCla (Prezzo applicabile Lotto 4)</p> <p>Necessario NP per considerare le unità geologiche e la logistica del cantiere della galleria di clarea. Prezzo fittizio = 1Euro</p> <p align="right">Sommano</p> <p>Galleria di ventilazione e accesso di Val Clarea - Sezione tipo S7 - Scavo in tradizionale</p>	m³	1,00	50,00	104,80	5.240,00	110,25	577.690,20	66%	380.980,86	
						5.240,00					
											577.690,20

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
Galleria di ventilazione e accesso di Val Clarea											
Sezione Tipo S7											
Sostegni											
IT-S-150 (NP2-4)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BULLONI AUTOPERFORANTI IN ACCIAIO (fyk 160) DIAMETRO 32MM, DI QUALSIASI LUNGHEZZA Bulloni d'ancoraggio IBO R32L iniettati: si assumono 4 metri per metro di galleria		4,00	50,00			200,00				
	Sommario	m					200,00	22,04	4.408,31	13%	586,31
IT-S-224 (NP4-63)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Galleria di Clarea (Prezzo applicabile Lotto 4) CALOTTA CLS fibrorinforzato-10 cm: 10 x 1 x 26 CALOTTA CLS -5 cm senza fibre: 5 x 1 x 24,80 FRONTE CLS fibrorinforzato -10cm: si assume 95.60m ² /m		10,00	50,00		26,00	13.000,00				
	Sommario	m ² xc	5,00	50,00		24,80	6.200,00				
			10,00	50,00		95,60	47.800,00				
	Sommario	m ² xc					67.000,00	1,39	93.435,09	16%	15.137,31
IT-S-225 (NP4-64)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori superiori al 10 cm, per ogni cm di spessore oltre ai 10 cm - Per calcestruzzi Galleria di Clarea (Prezzo applicabile Lotto 4) CALOTTA CLS fibrorinforzato -15 cm: 15 x 1 x 26.00		15,00	50,00		26,00	19.500,00				
	Sommario	m ² xc					19.500,00	1,20	23.339,42	19%	4.405,64
IT-S-022 (GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE CALOTTA+FRONTE CLS fibrorinforzato 35Kg/mc: si assumono 650.15Kg al metro di galleria		650,15	50,00	1,00	1,00	32.507,50				
	Sommario	kg					32.507,50	0,92	29.813,80	30%	8.944,14
IT-S-027 (GCRVB301A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DI ACCIAIO DI TIPO S235 A DOPPIO T DI QUALUNQUE SERIE E PESO Centine 2IPN: si assumono 1560Kg per metro di galleria compresa ferraglia		1.560,00	50,00			78.000,00				
	Sommario	kg					78.000,00	0,92	71.536,60	30%	21.460,98
									222.533,22		
Galleria di ventilazione e accesso di Val Clarea - Sezione Tipo S7 - Sostegni											50.534,37

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
Galleria di ventilazione e accesso di Val Ciarea											
Sezione Tipo S7											
Impermeabilizzazione e Drenaggi											
IT-S-157 (NP3-1)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO										
	Manto impermeabile 35.05m ² /m		1,00	50,00	1,00	35,05	1.752,50				
	Sommano	m²					1.752,50	24,45	42.841,81	14%	6.200,17
IT-S-042 (BAOPA314A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP										
	Nastro in resina vinilica termoplastica per saldatura del manto di impermeabilizzazione al piede della volta, saldatura tipo "Waterstop": per tutta la lunghezza della galleria ambo i lati		2,00	50,00	1,00	1,00	100,00				
	Sommano	m					100,00	10,04	1.004,02	30%	301,21
IT-S-011 (GCDRA005B)	FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFERIORE A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA										
	Drenaggi in avanzamento 4 fori L=30m/Utile 20m (4*30)/20		1,50	50,00	4,00		300,00				
	Sommano	m					300,00	13,09	3.926,79	30%	1.178,04
IT-S-016 (GCDRA306A)	TUBI MICROFESSURATI IN OPERA PER DRENAGGIO ACQUA IN PVC										
	4 Tubi microfessurati del diametro di 2": (4*30)/20		1,50	50,00	4,00		300,00				
	Sommano	m					300,00	5,36	1.607,40	30%	482,22
IT-S-158 (NP3-2)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1										
	Tubi in PVC = 2 m / m		2,00	50,00	1,00	1,00	100,00				
	Sommano	m					100,00	13,19	1.318,64	22%	294,83
									50.698,67		8.456,46

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza		unitario	TOTALE	%	Totale
Galleria di ventilazione e accesso di Val Clarea											
Sezione Tipo S7											
Rivestimenti											
Magrone											
IT-S-212	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15- Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Clarea (Prezzo applicabile Lotto 4)										
(NP4-51)	Calcestruzzo magro classe C 12/15: si assume 1.00mc/m	m³	1,00	50,00			50,00				
							50,00	55,20	2.760,00	28%	770,04
Casseforme											
IT-S-024	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Cassaforma per murette, arco-rovescio: si assume sviluppo medio 2.78m	m²	4,56	50,00			228,00				
	Sommano						228,00	9,26	2.111,25	30%	633,37
IT-S-023	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI										
(GCRVA308A)	Cassaforma per calotta e piedritti: si assume sviluppo medio 19.18m	m²	19,18	50,00			958,86				
							958,86	9,26	8.878,90	30%	2.663,67
IT-S-023	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI										
(GCRVA308A)	Cassero di testata calotta+piedritti: si assume lavorazione per blocchi da 10m; superficie della testata 17.35mq => 1.74mq/m	m²	1,74	50,00			86,75				
							86,75	9,26	803,29	30%	240,99
IT-S-024	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Cassero di testata per murette: si assume lavorazione per blocchi da 10m; superficie della testata 4.20mq => 0.42mq/m	m²	0,42	50,00			21,00				
							21,00	9,26	194,46	30%	58,34
IT-S-024	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Cassero di testata per arco rovescio: si assume lavorazione per blocchi da 10m; superficie della testata 6.20mq => 0.62mq/m	m²	0,62	50,00			31,00				
							31,00	9,26	287,06	30%	86,12
Conglomerato cementizio											
IT-S-206	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Clarea (Prezzo applicabile Lotto 4)										
(NP4-45)	Calcestruzzo per calotta+piedritti: 17.35mc/m	m³	17,35	50,00			867,50				
							867,50	77,60	67.318,00	26%	17.368,04
IT-S-026	RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA OLTRE 50 KG/M3										
(GCRVA601M)	Calcestruzzo per calotta+piedritti: 17.35mc/m	m³	17,35	50,00			867,50				
							867,50	5,57	4.829,53	30%	1.448,86
IT-S-208	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Clarea (Prezzo applicabile Lotto 4)										
(NP4-47)	Calcestruzzo per murette: 4.20mc/m	m³	4,20	50,00			210,00				
							210,00	68,90	14.469,00	24%	3.501,50
IT-S-026	RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA OLTRE 50 KG/M3										
(GCRVA601M)	Calcestruzzo per murette: 4.20mc/m	m³	4,20	50,00			210,00				
							210,00	5,57	1.169,11	30%	350,73
IT-S-208	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Clarea (Prezzo applicabile Lotto 4)										
(NP4-47)	Calcestruzzo per arco rovescio: 6.20mc/m	m³	6,20	50,00			310,00				
							310,00	68,90	21.359,00	24%	5.168,88

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
IT-S-026 (GCRVA601M)	RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA OLTRE 50 KG/M3 Calcestruzzo per arco rovescio: 6.20mc/m	m³	6,20	50,00			310,00 310,00	5,57	1.725,82	30%	517,75
IT-S-226 (NPS-1)	Armature metalliche Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Armatura calotta e piedritti + murette: si assume 1725Kg al metro di galleria (80Kg/mc)	kg	1.725,00	50,00			86.250,00 86.250,00	1,15	99.355,36	23%	23.329,76
IT-S-226 (NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Armatura arco rovescio: si assume 530Kg al metro di galleria (85Kg/mc)	kg	530,00	50,00			26.500,00 26.500,00	1,15	30.526,57	23%	7.167,99
	Galleria di ventilazione e accesso di Val Clarea - Sezione Tipo S7 - Rivestimenti								255.787,34		63.306,03

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
Galleria di ventilazione e accesso di Val Clarea												
Sezione Tipo S7												
Finiture												
ACQUE DI DRENAGGIO												
IT-S-013 (GCDRA303C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm) 2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 50 m: 1/50; lunghezza totale 9.50m	Sommano	m	0,02	50,00	1,00	9,50	9,50	5,95	56,56	30%	16,97
IT-S-014 (GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO in PVC CON DIAMETRO DI 200 MM.	Sommano	m	1,00	50,00	1,00	1,00	50,00	8,33	416,73	30%	125,02
IT-S-049 (ITIDC610D)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 3 MC E FINO AD 4 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti orefabbricati in sotterraneo) Fornitura e posa pozzetti per collettore centrale in cls ogni 50 m. Pozzetti cilindrici, => Volume 3.86m3. 1 pozzo ogni 50 metri [0.02]	Sommano	m³	1,000	50,00	0,02	3,86	3,86	512,98	1.980,09	30%	594,03
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 per pozzetti collettore centrale ogni 50 m: 1x 0.02 [1/50]; peso 98kg (pozzetti circolati diam.600mm)	Sommano	kg	1,000	50,00	0,02	98,00	98,00	2,58	253,08	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 per pozzetti collettore centrale ogni 50 m: 1x 0.02 [1/50]; peso 98kg (pozzetti circolati diam.600mm)	Sommano	kg	1,000	50,00	0,02	98,00	98,00	2,48	242,83	100%	241,86
CAVIDOTTO PER ALIMENTAZIONE												
IT-S-014 (GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 2x4 tubi per cavi di alimentazione in PVC Ø200	Sommano	m	8,000	50,00	1,00	1,00	400,00	8,33	3.333,87	30%	1.000,16
IT-S-046 (ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) 2 Camere di tiro ogni 25m; dimensioni 0.70x0.70x1.15 =< V= 0.56m3; Queste camere di tiraggio non sono camere fognarie ma sono camere per la rete secca per cui si deve prevedere una VOCE/PREZZO Nuovo; CODICE ADOTTATO FITTIZIO	Sommano	m³	2,000	50,00	0,04	0,56	2,24	191,67	429,33	30%	128,80
IT-S-227 (NP6-1)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio; 2 per blocco, ogni 25 m: 2x 1x 0.04 [1/25]	Sommano	cad	2,000	50,00	0,04	1,00	4,00	236,52	946,10	0%	0,00
CAVI PER TELECOMUNICAZIONI												
IT-S-012 (GCDRA303A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3 2 tubi per cavi telecomunicazioni in PVC Ø110	Sommano	m	2,000	50,00	1,00	1,00	100,00	3,57	357,20	30%	107,16
IT-S-046 (ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Pozzetto di ispezione 300x300mm ogni 50m; dimensioni 0.40x0.40x0.70; 1 x 0.02 [1/50]; volume 0.112m3; Queste camere di tiraggio non sono camere fognarie ma sono camere per la rete secca per cui si deve prevedere una VOCE/PREZZO Nuovo; CODICE ADOTTATO FITTIZIO	Sommano	m³	1,000	50,00	0,02	0,11	0,11	191,67	21,47	30%	6,44
IT-S-228 (NP6-2)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 400x400 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Chiusino 300x300mm ogni 50m; 1 x 0.02 [1/50]	Sommano	cad	1,000	50,00	0,02	1,00	1,00	157,68	157,68	0%	0,00
MATERIE PERICOLOSE												
IT-S-229 (NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta longitudinale			1,00	50,00	1,00	1,00	50,00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
		m					50,00	16,94	846,94	30%	255,63
	RIEMPIMENTO										
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 8.23m2: si assume lavorazione per blocchi da 10m => 8.23m2/10m = 0.823m/metro di galleria Cassero di risparmio canaletta prefabbricata, sviluppo in sezione 0.60m		1,00	50,00	1,00	0,82	41,15				
	Sommano	m ²					30,00				
							71,15	9,26	658,84	30%	197,65
IT-S-210 (NP4-49)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Clarea (Prezzo applicabile Lotto 4) Calcestruzzo di riempimento per platea di base: si assume lavorazione per blocchi da 10m, 8.23m2x1metro di galleria = 8.23m2/metro di galleria		1,00	50,00	1,00	8,23	411,50				
	Sommano	m ³					411,50	64,60	26.582,90	24%	6.326,73
	PARTIZIONI INTERNE										
IT-S-035 (BACZA305B)	CASSEFORME PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE, DI QUALSIASI GENERE, ANCHE PER VOLTI DI QUALSIASI LUCE, CON ARMATURA DI SOSTEGNO DI ALTEZZA SUPERIORE A 4M E FINO A 8M CASSEFORME PER PARTIZIONI INTERNE : si assume uno sviluppo totale di 6.35+6.22m=12.57m /metro di galleria; CODICE ADOTTATO FITTIZIO		1,00	50,00	1,00	12,57	628,50				
	Sommano	m ²					628,50	11,50	7.225,47	30%	2.167,64
IT-S-035 (BACZA305B)	CASSEFORME PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE, DI QUALSIASI GENERE, ANCHE PER VOLTI DI QUALSIASI LUCE, CON ARMATURA DI SOSTEGNO DI ALTEZZA SUPERIORE A 4M E FINO A 8M CASSEFORME TESTATA PER PARTIZIONI INTERNE: si assume lavorazione per blocchi da 10m: si assumono 1.57m ² /metro di galleria con lavorazione per setti da 10m => 1.57/10=0.157m ² /metro di galleria		1,00	50,00	1,00	0,16	7,85				
	Sommano	m ²					7,85	11,50	90,25	30%	27,07
IT-S-231 (NP6-5)	Fornitura e posa in opera di giunto ad espansione e tenuta tra i setti di separazione tra condotte di estrazione e condotte di ventilazione Giunto di espansione e tenuta tipo mageba Tensa ACME (o similare) computato a metro lineare		1,00	50,00	1,00	0,16	7,85				
	Sommano	m					7,85	21,00	164,85	20%	32,97
IT-S-206 (NP4-45)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37- Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Clarea (Prezzo applicabile Lotto 4) CALCESTRUZZO PER PARTIZIONI INTERNE: si assume 1.57m ² /metro di galleria con lavorazione per setti da 10m => 0.157m ² / metro di galleria		1,00	50,00	1,00	0,16	7,85				
	Sommano	m ²					7,85	77,60	609,16	26%	157,16
IT-S-026 (GCRVA601M)	RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA OLTRE 50 KG/M3 SOVRAPPREZZO CALCESTRUZZO PER PARTIZIONI INTERNE: Si assume 1.57m ² /metro di galleria con lavorazione per setti da 10m => 0.157m ² / metro di galleria		1,00	50,00	1,00	0,16	7,85				
	Sommano	m ²					7,85	5,57	43,70	30%	13,11
IT-S-226 (NP5-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Armatura metallica del setto di separazione aria fresca/aria esausta: si assumono 232kg/m di galleria		1,00	50,00	1,00	232,00	11.600,00				
	Sommano	kg					11.600,00	1,15	13.362,58	23%	3.137,68
IT-S-020 (GCLFE301A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANCORRENTI IN PROFILATI TUBOLARI METALLICI IN ACCIAIO S235JR ZINCATI A CALDO SECONDO LA NORMA UNI EN 10240/99		1,00	50,00	1,00	1,00	50,00				
	Sommano	kg					50,00	1,35	67,58	30%	20,27
	Galleria di ventilazione e accesso di Val Clarea - Sezione Tipo S7 - Finiture								57.847,21		14.556,37

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza		unitario	TOTALE	%	Totale
	Galleria della Maddalena										
	Sezione scavata con TBM										
	Impermeabilizzazione e Drenaggi										
IT-S-157	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO										
(NP3-1)	Manto impermeabile 12.92m ² /m, sviluppo al netto delle nicchie 5862m		1,00	5.862,00	1,00	12,92	75.737,04				
	Sommano	m ²					75.737,04	24,45	1.851.476,31	14%	267.950,07
IT-S-042	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP										
(BAOPA314A)	Nastro impermeabile per giunzione impermeabiliz sopra muretta = 2m / m, sviluppo al netto delle nicchie 5862m		2,00	5.862,00	1,00	1,00	11.724,00				
	Sommano	m					11.724,00	10,04	117.711,60	30%	35.313,48
IT-S-158	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1										
(NP3-2)	Tubi in PVC = 2 m / m, sviluppo al netto delle nicchie 5862m		2,00	5.862,00	1,00	1,00	11.724,00				
	Sommano	m					11.724,00	13,19	154.597,16	22%	34.565,28
	Galleria della Maddalena - Sezione scavata con TBM - Impermeabilizzazione e Drenaggi								2.123.785,08		337.828,84

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
Galleria della Maddalena											
Sezione scavata con TBM											
Rivestimenti											
Casseforme											
IT-S-023 (GCRVA308A)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI Cassaforma per calotta e piedritti: si assume sviluppo medio 11.50m, sviluppo al netto delle nicchie 5862m		1,00	5.862,00	1,00	11,50	67.413,00				
(GCRVA308A)	Cassero di testata calotta+piedritti: si assume lavorazione per campi da 10m; superficie della testata 5.51mq => 0.55mq/m		1,00	5.862,00	1,00	0,55	3.229,96				
		m ²					70.642,96	9,26	654.143,60	30%	196.243,08
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Cassero di testata per arco-rovescio e murette: si assume lavorazione per campi da 10m; superficie della testata 3.07mq => 0.31mq/m		1,00	5.862,00	1,00	0,31	1.799,63				
		m ²					1.799,63	9,26	16.664,35	30%	4.999,31
Conglomerato cementizio											
IT-S-190 (NP4-29)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)		1,00	5.862,00	1,00	5,51	32.299,62				
	Calcestruzzo per calotta+piedritti: 5.51mq/m	m ³					32.299,62	102,10	3.297.791,20	23%	768.385,35
IT-S-226 (NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Armatura per calotta+piedritti (50kg/mc):assunti 276kg/m su 385m di galleria (zone di applicazione sezione FS)		1,00	385,00	1,00	276,00	106.260,00				
		kg					106.260,00	1,15	122.405,80	23%	28.742,27
IT-S-192 (NP4-31)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Lotto 4) Calcestruzzo per arco-rovescio: 3.07mq/m		1,00	5.862,00	1,00	3,07	17.996,34				
		m ³					17.996,34	97,70	1.758.242,42	20%	356.923,21
									5.849.247,37		1.355.293,21
Galleria della Maddalena - Sezione scavata con TBM - Rivestimenti											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	Galleria della Maddalena										
	Sezione scavata con TBM										
	Finiture										
	ACQUE DI DRENAGGIO										
IT-S-013 (GCDRA303C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm) 2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 50 m: 2x 1/50; lunghezza 2.3m	Sommano m	0,04	6.672,00	1,00	2,30	613,82 613,82	5,95	3.654,30	30%	1.096,29
IT-S-057 (08.P03.H10.025)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 355 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 355 MM.	Sommano m	1,00	6.672,00	1,00	1,00	6.672,00 6.672,00	55,92	373.105,97	28%	102.865,32
IT-S-046 (ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Fornitura e posa pozzetti per collettore centrale in cls ogni 50 m. Al mc ogni 50 m: 1x 0.02 [1/50]; volume 0.4m (pozzetti circolati diam.600mm)	Sommano m³	1,000	6.672,00	0,02	0,40	53,38 53,38	191,67	10.230,33	30%	3.069,10
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 per pozzetti collettore centrale ogni 50 m: 1x 0.02 [1/50]; peso 98kg (pozzetti circolati diam.600mm)	Sommano kg	1,000	6.672,00	0,02	98,00	13.077,12 13.077,12	2,58	33.771,16	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 per pozzetti collettore centrale ogni 50 m: 1x 0.02 [1/50]; peso 98kg (pozzetti circolati diam.600mm)	Sommano kg	1,000	6.672,00	0,02	98,00	13.077,12 13.077,12	2,48	32.403,48	100%	32.273,87
	CAVIDOTTO PER ALIMENTAZIONE										
IT-S-014 (GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 2 tubi per cavi di alimentazione in PVC Ø200	Sommano m	2,000	6.672,00	1,00	1,00	13.344,00 13.344,00	8,33	111.217,89	30%	33.365,37
IT-S-046 (ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera di tiro in cls prefabbricata 1800x600mm ogni 25m 1 x 0.04 [1/25]; volume 0.49m³	Sommano m³	1,000	6.672,00	0,04	0,49	130,77 130,77	191,67	25.064,30	30%	7.519,29
IT-S-227 (NP6-1)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio 3 per camera, ogni 25 m: 3x 1x 0.04 [1/25]	Sommano cad	3,000	6.672,00	0,04	1,00	800,64 800,64	236,52	189.371,01	0%	0,00
	CAVI PER TELECOMUNICAZIONI										
IT-S-012 (GCDRA303A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3 2 tubi per cavi telecomunicazioni in PVC Ø200	Sommano m	2,000	6.672,00	1,00	1,00	13.344,00 13.344,00	3,57	47.664,81	30%	14.299,44
IT-S-046 (ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Pozzetto di ispezione 300x300mm ogni 50m 1 x 0.02 [1/50]; volume 0.08m³	Sommano m³	1,000	6.672,00	0,02	0,08	10,68 10,68	191,67	2.046,07	30%	613,82
IT-S-230 (NP6-4)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 300x300 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Chiusino 300x300mm ogni 50m 1 x 0.02 [1/50]	Sommano cad	1,000	6.672,00	0,02	1,00	133,44 133,44	118,26	15.780,92	0%	0,00
	MATERIE PERICOLOSE (rouge)										
IT-S-229 (NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta longitudinale	Sommano m	1,00	6.672,00	1,00	1,00	6.672,00 6.672,00	16,94	113.016,30	30%	34.111,71

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale Al kg	kg	1,00	6.672,00	1,00	44,00	293.568,00	2,58	758.128,14	0%	0,00
						293.568,00					
	CALCESTRUZZO DI RIEMPIMENTO										
IT-S-024 (GCRVA3088)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 1.81m2		1,00	6.672,00	1,00	0,18	1.207,63	9,26	40.837,74	30%	12.251,32
	Cassaforma di risparmio canaletta prefabbricata, sviluppo in sezione 0.48m		1,00	6.672,00	1,00	0,48	3.202,56				
	Sommano	m²				4.410,19					
IT-S-194 (NP4-33)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4) Area sezione 1.81m2	Sommano	1,00	6.672,00	1,00	1,81	12.076,32	89,50	1.080.830,64	21%	221.570,28
		m²				12.076,32					
	Galleria della Maddalena - Sezione scavata con TBM								2.837.123,06		463.035,81

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza		unitario	TOTALE	%	Totale
	Galleria della Maddalena										
	Sezione in tradizionale cilindrica										
	Impermeabilizzazione e Drenaggi										
IT-S-157 (NP3-1)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO Manto impermeabile 14.94m²/m		1,00	120,00	1,00	14,94	1.792,80				
	Sommano	m²					1.792,80	24,45	43.826,99	14%	6.342,75
IT-S-042 (BAOPA314A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP Nastro impermeabile per giunzione impermeabiliz sopra muretta = 2m / m		2,00	120,00	1,00	1,00	240,00				
	Sommano	m					240,00	10,04	2.409,65	30%	722,90
IT-S-158 (NP3-2)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 Tubi in PVC = 2 m / m		2,00	120,00	1,00	1,00	240,00				
	Sommano	m					240,00	13,19	3.164,73	22%	707,58
	Galleria della Maddalena - Sezione in tradizionale cilindrica - Impermeabilizzazione e Drenaggi								49.401,38		7.773,22

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
Galleria della Maddalena												
Sezione in tradizionale cilindrica												
Rivestimenti												
Casseforme												
IT-S-023	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI											
(GCRVA308A)	Cassaforma per calotta e piedritti: si assume sviluppo medio 12.0m		1,00	120,00	1,00	12,00	1.440,00					
(GCRVA308A)	Cassero di testata calotta+piedritti: si assume lavorazione per campi da 10m; superficie della testata 10.82mq => 10.82/10 = 1.08mq/m		1,00	120,00	1,00	1,08	129,84					
		m ²					1.569,84	9,26	14.536,49	30%	4.360,95	
IT-S-024	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI											
(GCRVA308B)	Casseri murette: si assume un'altezza di 0.6 m per lato		2,00	120,00	1,00	0,60	144,00					
(GCRVA308B)	Cassero di testata per arco-rovescio e murette: si assume lavorazione per campi da 10m; superficie della testata 7.16mq => 7.16/10 = 0.72mq/m		1,00	120,00	1,00	0,72	85,92					
		m ²					229,92	9,26	2.129,03	30%	638,71	
Conglomerato cementizio												
IT-S-190	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)											
(NP4-29)	Calcestruzzo per calotta+piedritti: 10.82mc/m		1,00	120,00	1,00	10,82	1.298,40					
		m ³					1.298,40	102,10	132.566,64	23%	30.888,03	
IT-S-192	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Lotto 4)											
(NP4-31)	Calcestruzzo per soletta di fondo: 7.16mc/m		1,00	120,00	1,00	7,16	859,20					
		m ³					859,20	97,70	83.943,84	20%	17.040,60	
IT-S-025	RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3											
(GCRVA601L)	Sovrapprezzo per soletta di fondo armata		1,00	120,00	1,00	7,16	859,20					
		m ³					859,20	2,78	2.384,75	30%	715,42	
IT-S-226	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti)											
(NPS-1)	Armatura soletta di fondo (50 kg/mc); assunti 365 kg/m		1,00	120,00	1,00	365,00	43.800,00					
		kg					43.800,00	1,15	50.455,24	23%	11.847,46	
IT-S-196	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)											
(NP4-35)	Magrone sotto la soletta di fondo; assunti 0.57 mc/m		1,00	120,00	1,00	0,57	68,40					
		m ³					68,40	78,40	5.362,56	20%	1.088,60	
Galleria della Maddalena - Sezione in tradizionale cilindrica - Rivestimenti										291.378,55		66.579,77

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	Galleria della Maddalena										
	Sezione in tradizionale cilindrica										
	Finiture										
	ACQUE DI DRENAGGIO										
IT-S-013 (GCDRA303C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm) 2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 50 m: 2x 1/50; lunghezza 2.3m	Sommano m	0,04	120,00	1,00	2,30	11,04 11,04	5,95	65,72	30%	19,72
IT-S-057 (08.P03.H10.025)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 355 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 355 MM.	Sommano m	1,00	120,00	1,00	1,00	120,00 120,00	55,92	6.710,54	28%	1.850,10
IT-S-046 (ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Fornitura e posa pozzetti per collettore centrale in cls ogni 50 m. Al mc ogni 50 m: 1x 0.02 [1/50]; volume 0.4m (pozzetti circolati diam.600mm)	Sommano m³	1,000	120,00	0,02	0,40	0,96 0,96	191,67	184,00	30%	55,20
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 per pozzetti collettore centrale ogni 50 m: 1x 0.02 [1/50]; peso 98kg (pozzetti circolati diam.600mm)	Sommano kg	1,000	120,00	0,02	98,00	235,20 235,20	2,58	607,40	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 per pozzetti collettore centrale ogni 50 m: 1x 0.02 [1/50]; peso 98kg (pozzetti circolati diam.600mm)	Sommano kg	1,000	120,00	0,02	98,00	235,20 235,20	2,48	582,80	100%	580,47
	CAVIDOTTO PER ALIMENTAZIONE										
IT-S-014 (GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 2 tubi per cavi di alimentazione in PVC Ø200	Sommano m	2,000	120,00	1,00	1,00	240,00 240,00	8,33	2.000,32	30%	600,10
IT-S-046 (ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera di tiro in cls prefabbricata 180x600mm ogni 25m 1 x 0.04 [1/25]; volume 0.49m³	Sommano m³	1,000	120,00	0,04	0,49	2,35 2,35	191,67	450,80	30%	135,24
IT-S-227 (NP6-1)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio 3 per camera, ogni 25 m: 3x 1x 0.04 [1/25]	Sommano cad	3,000	120,00	0,04	1,00	14,40 14,40	236,52	3.405,95	0%	0,00
	CAVI PER TELECOMUNICAZIONI										
IT-S-012 (GCDRA303A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3 2 tubi per cavi telecomunicazioni in PVC Ø200	Sommano m	2,000	120,00	1,00	1,00	240,00 240,00	3,57	857,28	30%	257,18
IT-S-046 (ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Pozzetto di ispezione 300x300mm ogni 50m 1 x 0.02 [1/50]; volume 0.08m³	Sommano m³	1,000	120,00	0,02	0,08	0,19 0,19	191,67	36,80	30%	11,04
IT-S-230 (NP6-4)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 300x300 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Chiusino 300x300mm ogni 50m 1 x 0.02 [1/50]	Sommano cad	1,000	120,00	0,02	1,00	2,40 2,40	118,26	283,83	0%	0,00
	MATERIE PERICOLOSE (rouge)										
IT-S-229 (NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta longitudinale	Sommano m	1,00	120,00	1,00	1,00	120,00 120,00	16,94	2.032,67	30%	613,52

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale Al kg	kg	1,00	120,00	1,00	44,00	5.280,00 5.280,00	2,58	13.635,40	0%	0,00
CALCESTRUZZO DI RIEMPIMENTO											
IT-S-024 (GCRVA3088)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 3.25m2 Cassaforma di risparmio canaletta prefabbricata, sviluppo in sezione 0.48m	m ²	1,00	120,00	1,00	0,33 0,48	39,00 57,60	9,26	894,50	30%	268,35
		Sommano					96,60				
IT-S-194 (NP4-33)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4) Area sezione 3.25m2	m ²	1,00	120,00	1,00	3,25	390,00 390,00	89,50	34.905,00	21%	7.155,53
		Sommano					390,00				
								66.653,00			11.546,43
									66.653,00		11.546,43

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza		unitario	TOTALE	%	Totale
	Galleria della Maddalena										
	Sezione in tradizionale troncoconica										
	Impermeabilizzazione e Drenaggi										
IT-S-157 (NP3-1)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO Manto impermeabile 17.12m ² /m		1,00	120,00	1,00	17,12	2.054,40				
	Sommano	m ²					2.054,40	24,45	50.222,10	14%	7.268,26
IT-S-042 (BAOPA314A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP Nastro impermeabile per giunzione impermeabiliz sopra muretta = 2m / m		2,00	120,00	1,00	1,00	240,00				
	Sommano	m					240,00	10,04	2.409,65	30%	722,90
IT-S-158 (NP3-2)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 Tubi in PVC = 2 m / m		2,00	120,00	1,00	1,00	240,00				
	Sommano	m					240,00	13,19	3.164,73	22%	707,58
	Galleria della Maddalena - Sezione in tradizionale troncoconica - Impermeabilizzazione e Drenaggi								55.796,48		8.698,74

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
Galleria della Maddalena											
Sezione in tradizionale troncoconica											
Rivestimenti											
Casseforme											
IT-S-023	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI										
(GCRVA308A)	Cassaforma per calotta e piedritti: si assume sviluppo medio 14.4m		1,00	120,00	1,00	14,40	1.728,00				
(GCRVA308A)	Cassero di testata calotta+piedritti: si assume lavorazione per campi da 10m; superficie della testata 12.65mq => 12.65/10 = 1.27mq/m		1,00	120,00	1,00	1,27	151,80				
		m ²					1.879,80	9,26	17.406,68	30%	5.222,00
IT-S-024	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Casseri murette: si assume un'altezza di 0.6 m per lato		2,00	120,00	1,00	0,60	144,00				
(GCRVA308B)	Cassero di testata per arco-rovescio e murette: si assume lavorazione per campi da 10m; superficie della testata 7.39mq => 7.39/10 = 0.74mq/m		1,00	120,00	1,00	0,74	88,68				
		m ²					232,68	9,26	2.154,58	30%	646,37
Conglomerato cementizio											
IT-S-190	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)										
(NP4-29)	Calcestruzzo per calotta+piedritti: 12.65mc/m		1,00	120,00	1,00	12,65	1.518,00				
		m ³					1.518,00	102,10	154.987,80	23%	36.112,16
IT-S-192	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Lotto 4)										
(NP4-31)	Calcestruzzo per arco-rovescio: 7.39mc/m		1,00	120,00	1,00	7,39	886,80				
		m ³					886,80	97,70	86.640,36	20%	17.587,99
IT-S-025	RIVESTIMENTO DI GALLERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOVRAPPREZZO PER LA PRESENZA DI ARMATURA METALLICA DI MASSA DA 15 A 50 KG/M3										
(GCRVA601L)	Sovrapprezzo per arco-rovescio armato		1,00	120,00	1,00	7,39	886,80				
		m ³					886,80	2,78	2.461,35	30%	738,41
IT-S-226	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti)										
(NP5-1)	Armatura arco rovescio (50 kg/mc); assunti 378.5 kg/m		1,00	120,00	1,00	378,50	45.420,00				
		kg					45.420,00	1,15	52.321,39	23%	12.285,66
IT-S-196	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)										
(NP4-35)	Magrone sotto l'arco rovescio; assunti 0.72 mc/m		1,00	120,00	1,00	0,72	86,40				
		m ³					86,40	78,40	6.773,76	20%	1.375,07
									322.745,92		73.967,66
Galleria della Maddalena - Sezione in tradizionale troncoconica - Rivestimenti											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
Galleria della Maddalena												
Sezione in tradizionale troncoconica												
Finiture												
ACQUE DI DRENAGGIO												
IT-S-013 (GCDRA303C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm) 2 Tubi di raccordo, Ø 160 mm ogni 50 m: 2x 1/50; lunghezza 2.3m	Sommano	m	0,04	120,00	1,00	2,30	11,04	5,95	65,72	30%	19,72
IT-S-057 (08.P03.H10.025)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 355 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 355 MM.	Sommano	m	1,00	120,00	1,00	1,00	120,00	55,92	6.710,54	28%	1.850,10
IT-S-046 (ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Fornitura e posa pozzetti per collettore centrale in cls ogni 50 m. Al mc ogni 50 m: 1x 0.02 [1/50]; volume 0.4m (pozzetti circolati diam.600mm)	Sommano	m³	1,000	120,00	0,02	0,40	0,96	191,67	184,00	30%	55,20
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 per pozzetti collettore centrale ogni 50 m: 1x 0.02 [1/50]; peso 98kg (pozzetti circolati diam.600mm)	Sommano	kg	1,000	120,00	0,02	98,00	235,20	2,58	607,40	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 per pozzetti collettore centrale ogni 50 m: 1x 0.02 [1/50]; peso 98kg (pozzetti circolati diam.600mm)	Sommano	kg	1,000	120,00	0,02	98,00	235,20	2,48	582,80	100%	580,47
CAVIDOTTO PER ALIMENTAZIONE												
IT-S-014 (GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 2 tubi per cavi di alimentazione in PVC Ø200	Sommano	m	2,000	120,00	1,00	1,00	240,00	8,33	2.000,32	30%	600,10
IT-S-046 (ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera di tiro in cls prefabbricata 180x600mm ogni 25m 1 x 0.04 [1/25]; volume 0.49m³	Sommano	m³	1,000	120,00	0,04	0,49	2,35	191,67	450,80	30%	135,24
IT-S-227 (NP6-1)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio 3 per camera, ogni 25 m: 3x 1x 0.04 [1/25]	Sommano	cad	3,000	120,00	0,04	1,00	14,40	236,52	3.405,95	0%	0,00
CAVI PER TELECOMUNICAZIONI												
IT-S-012 (GCDRA303A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3 2 tubi per cavi telecomunicazioni in PVC Ø200	Sommano	m	2,000	120,00	1,00	1,00	240,00	3,57	857,28	30%	257,18
IT-S-046 (ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Pozzetto di ispezione 300x300mm ogni 50m 1 x 0.02 [1/50]; volume 0.08m³	Sommano	m³	1,000	120,00	0,02	0,08	0,19	191,67	36,80	30%	11,04
IT-S-230 (NP6-4)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 300x300 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Chiusino 300x300mm ogni 50m 1 x 0.02 [1/50]	Sommano	cad	1,000	120,00	0,02	1,00	2,40	118,26	283,83	0%	0,00
MATERIE PERICOLOSE (rouge)												
IT-S-229 (NP6-3)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta longitudinale		m	1,00	120,00	1,00	1,00	120,00	16,94	2.032,67	30%	613,52

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale Al kg	kg	1,00	120,00	1,00	44,00	5.280,00 5.280,00	2,58	13.635,40	0%	0,00
	CALCESTRUZZO DI RIEMPIMENTO										
IT-S-024 (GCRVA3088)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 6.20m2 Cassaforma di risparmio canaletta prefabbricata, sviluppo in sezione 0.48m	m²	1,00	120,00	1,00	0,62 0,48	74,40 57,60	9,26	1.222,30	30%	366,69
	Sommano					132,00					
IT-S-194 (NP4-33)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4) Area sezione 6.20m2	m²	1,00	120,00	1,00	6,20	744,00 744,00	89,50	66.588,00	21%	13.650,54
	Sommano										
	Galleria della Maddalena - Sezione in tradizionale troncoconica							98.663,80			18.139,79

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza		unitario	TOTALE	%	Totale
IT-S-135 (NP1-69)	<p align="center">Galleria della Maddalena</p> <p align="center">Nicchia di incrocio - Sezione tipo S1</p> <p>Scavo in tradizionale</p> <p>SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO NS1 (Prezzo applicabile Lotto 4)</p> <p>Sezione di scavo (allargamento del cunicolo esplorativo) = 34.6 mc/m; sviluppo totale nicchie = 780m; 50% di S1</p> <p align="right">Sommano</p>	m³	1,00	390,00	1,00	34,60	13.494,00	87,75	1.184.052,01	48%	565.886,74
							13.494,00				
	Galleria della Maddalena - Nicchia di incrocio - Sezione tipo S1 - Scavo in tradizionale										565.886,74

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	Galleria della Maddalena										
	Nicchia di incrocio - Sezione Tipo S1										
	Sostegni										
IT-S-030 (GRCV002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN. Bulloni Swellex Mn 24, lunghe=4.0m: assumono 6 bulloni al metro di galleria	m	6,00	390,00	1,00	4,00	9.360,00				
	Sommano					9.360,00	17,14	160.392,60	30%	48.117,78	
IT-S-220 (NP4-59) (NP4-59) (NP4-59)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4) FRONTE CLS fibrorinforzato - primi 10 cm: 10 x 1 x 4.94mq/m CALOTTA CLS fibrorinforzato - primi 10 cm: 10 x 1 x 20.43mq/m CALOTTA CLS-5 cm senza fibre: 5 x 1 x 20.43mq/m	m ² xcm	10,00 10,00 5,00	390,00 390,00 390,00	1,00 1,00 1,00	4,94 20,43 20,43	19.266,00 79.677,00 39.838,50				
	Sommano					138.781,50	1,29	178.433,04	18%	31.354,90	
IT-S-221 (NP4-59)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore oltre ai 10 cm - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4) CALOTTA CLS fibrorinforzato - 5 cm (oltre ai primi 10cm): 5 x 1 x 20.43mq/m	m ² xcm	5,00	390,00	1,00	20,43	39.838,50				
	Sommano					39.838,50	1,11	44.296,57	20%	9.000,71	
IT-S-022 (GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE CALOTTA CLS 15 cm fibrorinforzato 35kg/mc: si assumono 125kg a metro di galleria	kg	1,00	390,00	1,00	125,00	48.750,00				
	Sommano					48.750,00	0,92	44.710,38	30%	13.413,11	
IT-S-197 (NP4-36)	Fornitura e posa in opera di RCC per realizzazione di platea provvisoria (Rolled compactad Concrete) Platea in RCC, sp=20cm. Si assumono 1.80m ³ /m di galleria	m ³	1,00	390,00	1,00	1,80	702,00				
	Sommano					702,00	83,70	58.757,40	16%	9.401,18	
	Galleria della Maddalena - Nicchia di incrocio - Sezione Tipo S1 - Sostegni							486.589,99		111.287,69	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza		unitario	TOTALE	%	Totale
	Galleria della Maddalena										
	Nicchia di incrocio - Sezione Tipo S1										
	Impermeabilizzazione e Drenaggi										
IT-S-157 (NP3-1)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO Manto impermeabile 17.62m²/m		1,00	390,00	1,00	17,62	6.871,80	24,45	167.988,81	14%	24.311,74
	Sommano	m²					6.871,80				
IT-S-042 (BAOPA314A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP Nastro impermeabile per giunzione impermeabiliz sopra muretta = 2m / m		2,00	390,00	1,00	1,00	780,00	10,04	7.831,38	30%	2.349,41
	Sommano	m					780,00				
IT-S-158 (NP3-2)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 Tubi in PVC = 2 m / m		2,00	390,00	1,00	1,00	780,00	13,19	10.285,38	22%	2.299,64
	Sommano	m					780,00				
	Galleria della Maddalena - Nicchia di incrocio - Sezione Tipo S1 - Impermeabilizzazione e Drenaggi								186.105,56		28.960,79

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
Galleria della Maddalena											
Nicchia di incrocio - Sezione Tipo S1											
Rivestimenti											
Casseforme											
IT-5-023	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI										
(GCRVA308A)	Cassaforma per calotta e piedritti: si assume uno sviluppo sulla sezione di 15.8m		1,00	390,00	1,00	15,80	6.162,00				
(GCRVA308A)	Cassero di testata calotta+piedritti: si assume lavorazione per campi da 10m; superficie della testata 8.42mq => 8.42/10 = 0.84mq/m		1,00	390,00	1,00	0,84	328,38				
		m ²					6.490,38	9,26	60.099,98	30%	18.029,99
IT-5-024	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Casseri murette: si assume uno sviluppo sulla sezione di 2.0 m per muretta		2,00	390,00	1,00	2,00	1.560,00				
(GCRVA308B)	Cassero di testata per murette: si assume lavorazione per campi da 10m; superficie della testata 1.41mq per muretta => 2x1.41/10 = 0.28mq/m		1,00	390,00	1,00	0,28	109,98				
		m ²					1.669,98	9,26	15.463,77	30%	4.639,13
Conglomerato cementizio											
IT-5-190	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)										
(NP4-29)	Calcestruzzo per calotta+piedritti: 8.42mq/m		1,00	390,00	1,00	8,42	3.283,80				
		m ³					3.283,80	102,10	335.275,98	23%	78.119,30
IT-5-192	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Lotto 4)										
(NP4-31)	Calcestruzzo per murette: 1.41mq/m per muretta		1,00	390,00	1,00	2,82	1.099,80				
		m ³					1.099,80	97,70	107.450,46	20%	21.812,44
IT-5-196	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)										
(NP4-35)	Magrone al di sotto delle murette: 2x0.44mq/m		1,00	390,00	1,00	0,88	343,20				
		m ³					343,20	78,40	26.906,88	20%	5.462,10
Galleria della Maddalena - Nicchia di incrocio - Sezione Tipo S1											
- Rivestimenti									545.197,07		128.062,97

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
Galleria della Maddalena												
Nicchia di incrocio - Sez. tipo S1												
Finiture												
ACQUE DI DRENAGGIO												
IT-S-013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)											
(GCDRA303C)	4 Tubi di raccordo per nicchia, 10 nicchie, Ø 160 mm	Sommano	m	40,00	1,00	1,00	4,20	168,00	5,95	1.000,16	30%	300,05
								168,00				
IT-S-046	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)											
(ITIDC610A)	Fornitura e posa pozzetti per collettore centrale in cls ogni 50 m. Al mc	Sommano	m³	20,00	1,00	1,00	0,40	8,00	191,67	1.533,32	30%	460,00
	2 pozzetti per nicchia, 10nicchie (pozzetti circolati diam.600mm, vol. 0.4m3)							8,00				
IT-S-055	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)											
(01.P13.E62.005)	Fornitura chiusini in ghisa classe D400 per pozzetti collettore centrale	Sommano	kg	20,00	1,00	1,00	98,00	1.960,00	2,58	5.061,63	0%	0,00
	2 chiusini per nicchia, 10nicchie; peso 98kg (pozzetti circolati diam.600mm)							1.960,00				
IT-S-056	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini in ghisa classe D400 per pozzetti collettore centrale	Sommano	kg	20,00	1,00	1,00	98,00	1.960,00	2,48	4.856,64	100%	4.837,21
	2 chiusini per nicchia, 10nicchie; peso 98kg (pozzetti circolati diam.600mm)							1.960,00				
CALCESTRUZZO DI RIEMPIMENTO												
IT-S-024	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI											
(GCRVA308B)	Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 8.31m2	Sommano	m³	1,00	402,50	1,00	0,83	334,48	9,26	3.097,21	30%	929,16
								334,48				
IT-S-194	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)											
(NP4-33)	Area sezione 8.31m2	Sommano	m³	1,00	402,50	1,00	8,31	3.344,78	89,50	299.357,36	21%	61.368,26
								3.344,78				
									314.906,32			
										67.894,68		

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza		unitario	TOTALE	%	Totale
IT-S-136 (NP1-70)	<p align="center">Galleria della Maddalena</p> <p align="center">Nicchia di incrocio - Sezione tipo S2</p> <p>Scavo in tradizionale</p> <p>SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO NS2 (Prezzo applicabile Lotto 4)</p> <p>Sezione di scavo (allargamento del cunicolo esplorativo) = 39.51 mc/m; sviluppo totale nicchie = 780m; 50% di S2</p> <p align="right">Sommano</p> <p>Galleria della Maddalena - Nicchia di incrocio - Sezione tipo S2 - Scavo in tradizionale</p>	m³	1,00	390,00	1,00	39,51	15.408,90	99,68	1.536.011,32	61%	929.441,24
							15.408,90				
								1.536.011,32		929.441,24	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
Galleria della Maddalena											
Nicchia di incrocio - Sezione Tipo S2											
Sostegni											
IT-S-027 (GCRVB301A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DI ACCIAIO DI TIPO S235 A DOPPIO T DI QUALUNQUE SERIE E PESO Centine HEB180, passo 1.0m: si assumono 1155 kg per metro di galleria	kg	1,00	390,00	1,00	1.155,00	450.450,00	0,92	413.123,89	30%	123.937,17
Sommano						450.450,00					
IT-S-220 (NP4-59)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³xcm	10,00	390,00	1,00	19,76	77.064,00	1,29	255.903,61	18%	44.968,32
(NP4-59)	FRONTE CLS fibrorinforzato - primi 10 cm: 10 x 1 x 19.76mq/m		10,00	390,00	1,00	21,05	82.095,00				
(NP4-59)	CALOTTA CLS fibrorinforzato - primi 10 cm: 10 x 1 x 21.05mq/m		5,00	390,00	1,00	20,45	39.877,50				
Sommano						199.036,50					
IT-S-221	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori superiori a 10 cm, per ogni cm di spessore oltre ai 10 cm - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³xcm	10,00	390,00	1,00	21,05	82.095,00	1,11	91.281,73	20%	18.547,72
Sommano							82.095,00				
IT-S-022 (GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE CALOTTA CLS 20 cm, FRONTE CLS 10 cm, fibrorinforzato 35Kg/mc: si assumono 216Kg a metro di galleria	kg	1,00	390,00	1,00	216,00	84.240,00	0,92	77.259,53	30%	23.177,86
Sommano							84.240,00				
IT-S-197 (NP4-36)	Fornitura e posa in opera di RCC per realizzazione di platea provvisoria (Rolled compactad Concrete) Platea in RCC, sp=25cm. Si assumono 2.20m³/m di galleria	m³	1,00	390,00	1,00	2,20	858,00	83,70	71.814,60	16%	11.490,34
Sommano							858,00				
									909.383,37		222.121,40
Galleria della Maddalena - Nicchia di incrocio - Sezione Tipo S2 - Sostegni											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza		unitario	TOTALE	%	Totale
	Galleria della Maddalena										
	Nicchia di incrocio - Sezione Tipo S2										
	Impermeabilizzazione e Drenaggi										
IT-S-157 (NP3-1)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO Manto impermeabile 17.62m²/m		1,00	390,00	1,00	17,62	6.871,80	24,45	167.988,81	14%	24.311,74
	Sommano	m²					6.871,80				
IT-S-042 (BAOPA314A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP Nastro impermeabile per giunzione impermeabiliz sopra muretta = 2m / m		2,00	390,00	1,00	1,00	780,00	10,04	7.831,38	30%	2.349,41
	Sommano	m					780,00				
IT-S-158 (NP3-2)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 Tubi microfessurati al di sopra della muretta = 2m / m		2,00	390,00	1,00	1,00	780,00	13,19	10.285,38	22%	2.299,64
	Sommano	m					780,00				
	Galleria della Maddalena - Nicchia di incrocio - Sezione Tipo S2 - Impermeabilizzazione e Drenaggi								186.105,56		28.960,79

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
Galleria della Maddalena											
Nicchia di incrocio - Sezione Tipo S2											
Rivestimenti											
Casseforme											
IT-5-023	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI										
(GCRVA308A)	Cassaforma per calotta e piedritti: si assume uno sviluppo sulla sezione di 15.8m		1,00	390,00	1,00	15,80	6.162,00				
(GCRVA308A)	Cassero di testata calotta+piedritti: si assume lavorazione per campi da 10m; superficie della testata 8.42mq => 8.42/10 = 0.84mq/m		1,00	390,00	1,00	0,84	328,38				
		m ²					6.490,38	9,26	60.099,98	30%	18.029,99
IT-5-024	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Casseri murette: si assume uno sviluppo sulla sezione di 1.4 m per muretta		2,00	390,00	1,00	1,40	1.092,00				
(GCRVA308B)	Cassero di testata per murette e arco rovescio: si assume lavorazione per campi da 10m; superficie della testata 6.75mq => 6.75/10 = 0.68mq/m		1,00	390,00	1,00	0,68	263,25				
		m ²					1.355,25	9,26	12.549,42	30%	3.764,83
Conglomerato cementizio											
IT-5-190	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)										
(NP4-29)	Calcestruzzo per calotta+piedritti: 8.42mq/m		1,00	390,00	1,00	8,42	3.283,80				
		m ³					3.283,80	102,10	335.275,98	23%	78.119,30
IT-5-192	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Lotto 4)										
(NP4-31)	Calcestruzzo per murette e arco rovescio: 6.75mq/m		1,00	390,00	1,00	6,75	2.632,50				
		m ³					2.632,50	97,70	257.195,25	20%	52.210,64
IT-5-196	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)										
(NP4-35)	Magrone al di sotto di murette e arco rovescio: 0.90mq/m		1,00	390,00	1,00	0,90	351,00				
		m ³					351,00	78,40	27.518,40	20%	5.586,24
Galleria della Maddalena - Nicchia di incrocio - Sezione Tipo S2 - Rivestimenti								692.639,03			157.710,99

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
	Galleria della Maddalena											
	Nicchia di incrocio - Sez. tipo S2											
	Finiture											
	ACQUE DI DRENAGGIO											
IT-S-013 (GCDRA303C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm) 4 Tubi di raccordo per nicchia, 11nicchie, Ø 160 mm	Sommano	m	44,00	1,00	1,00	4,20	184,80 184,80	5,95	1.100,18	30%	330,05
IT-S-046 (ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Fornitura e posa pozzetti per collettore centrale in cls ogni 50 m. Al mc 2 pozzetti per nicchia, 11nicchie (pozzetti circolati diam.600mm, vol. 0.4m3)	Sommano	m³	22,00	1,00	1,00	0,40	8,80 8,80	191,67	1.686,65	30%	506,00
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 per pozzetti collettore centrale 2 chiusini per nicchia, 11nicchie; peso 98kg (pozzetti circolati diam.600mm)	Sommano	kg	22,00	1,00	1,00	98,00	2.156,00 2.156,00	2,58	5.567,79	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 per pozzetti collettore centrale 2 chiusini per nicchia, 11nicchie; peso 98kg (pozzetti circolati diam.600mm)	Sommano	kg	22,00	1,00	1,00	98,00	2.156,00 2.156,00	2,48	5.342,30	100%	5.320,93
	CALCESTRUZZO DI RIEMPIMENTO											
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 8.31m2	Sommano	m³	1,00	390,00	1,00	0,83	324,09 324,09	9,26	3.001,09	30%	900,31
IT-S-194 (NP4-33)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4) Area sezione 8.31m2	Sommano	m³	1,00	390,00	1,00	8,31	3.240,90 3.240,90	89,50	290.060,55	21%	59.462,41
	Galleria della Maddalena - Nicchia di incrocio - Sez. tipo S2									306.758,50		66.519,70

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-S-137 (NP1-71)	<p align="center">Galleria della Maddalena</p> <p align="center">Nicchia di incrocio e inversione - Zona incrocio</p> <p>Scavo in tradizionale</p> <p>SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INVERSIONE (Prezzo applicabile Lotto 4) Sezione di scavo (allargò del cunicolo esplorativo) = 39.51 mc/m; lunghezza nicchia = 30m</p> <p align="right">Sommano</p> <p>Galleria della Maddalena - Nicchia di incrocio e inversione - Zona incrocio - Scavo in tradizionale</p>	m³	1,00	30,00	1,00	39,51	1.185,30	98,92	117.244,19	64%	75.254,92
							1.185,30				
								117.244,19		75.254,92	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
Galleria della Maddalena											
Nicchia di incrocio e inversione - Zona incrocio											
Sostegni											
IT-S-027 (GCRVB301A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DI ACCIAIO DI TIPO S235 A DOPPIO T DI QUALUNQUE SERIE E PESO Centine HEB180, passo 1.0m: si assumono 1155 kg per metro di galleria	kg	1,00	30,00	1,00	1.155,00	34.650,00	0,92	31.778,76	30%	9.533,63
Sommano							34.650,00				
IT-S-220 (NP4-59)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)										
(NP4-59)	FRONTE CLS fibrorinforzato - primi 10 cm: 10 x 1 x 19.76mq/m		10,00	30,00	1,00	19,76	5.928,00				
(NP4-59)	CALOTTA CLS fibrorinforzato - primi 10 cm: 10 x 1 x 21.05mq/m		10,00	30,00	1,00	21,05	6.315,00				
(NP4-59)	CALOTTA CLS-5 cm senza fibre: 5 x 1 x 20.45mq/m		5,00	30,00	1,00	20,45	3.067,50				
Sommano		m ² xcm					15.310,50	1,29	19.684,89	18%	3.459,10
IT-S-221	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori superiori a 10 cm, per ogni cm di spessore oltre ai 10 cm - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)										
	CALOTTA CLS fibrorinforzato - 10 cm (oltre ai primi 10cm): 10 x 1 x 21.05mq/m		10,00	30,00	1,00	21,05	6.315,00				
Sommano		m ² xcm					6.315,00	1,11	7.021,67	20%	1.426,75
IT-S-022 (GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE CALOTTA CLS 20 cm, FRONTE CLS 10 cm, fibrorinforzato 35kg/mc: si assumono 216Kg a metro di galleria	kg	1,00	30,00	1,00	216,00	6.480,00	0,92	5.943,04	30%	1.782,91
Sommano							6.480,00				
IT-S-197 (NP4-36)	Fornitura e posa in opera di RCC per realizzazione di platea provvisoria (Rolled compacted Concrete) Platea in RCC, sp=25cm. Si assumono 2.20m ³ /m di galleria	m ³	1,00	30,00	1,00	2,20	66,00	83,70	5.524,20	16%	883,87
Sommano							66,00				
									69.952,57		17.086,26
Galleria della Maddalena - Nicchia di incrocio e inversione - Zona incrocio - Sostegni											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza		unitario	TOTALE	%	Totale
	Galleria della Maddalena										
	Nicchia di incrocio e inversione - Zona incrocio										
	Impermeabilizzazione e Drenaggi										
IT-S-157 (NP3-1)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO Manto impermeabile 17.62m ² /m		1,00	30,00	1,00	17,62	528,60				
	Sommano	m ²					528,60	24,45	12.922,22	14%	1.870,13
IT-S-042 (BAOPA314A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP Nastro impermeabile per giunzione impermeabiliz sopra muretta = 2m / m		2,00	30,00	1,00	1,00	60,00				
	Sommano	m					60,00	10,04	602,41	30%	180,72
IT-S-158 (NP3-2)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 Tubi microfessurati al di sopra della muretta = 2m / m		2,00	30,00	1,00	1,00	60,00				
	Sommano	m					60,00	13,19	791,18	22%	176,90
	Galleria della Maddalena - Nicchia di incrocio e inversione - Zona incrocio - Impermeabilizzazione e Drenaggi								14.315,81		2.227,75

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza		unitario	TOTALE	%	Totale
Galleria della Maddalena											
Nicchia di incrocio e inversione - Zona incrocio											
Rivestimenti											
Casseforme											
IT-5-023	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI										
(GCRVA308A)	Cassaforma per calotta e piedritti: si assume uno sviluppo sulla sezione di 15.8m		1,00	30,00	1,00	15,80	474,00				
(GCRVA308A)	Cassero di testata calotta+piedritti: si assume lavorazione per campi da 10m; superficie della testata 8.42mq => 8.42/10 = 0.84mq/m		1,00	30,00	1,00	0,84	25,26				
		m ²					499,26	9,26	4.623,08	30%	1.386,92
IT-5-024	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Casseri murette: si assume uno sviluppo sulla sezione di 1.4 m per muretta		2,00	30,00	1,00	1,40	84,00				
(GCRVA308B)	Cassero di testata per murette e arco rovescio: si assume lavorazione per campi da 10m; superficie della testata 6.75mq => 6.75/10 = 0.68mq/m		1,00	30,00	1,00	0,68	20,25				
		m ²					104,25	9,26	965,34	30%	289,60
Conglomerato cementizio											
IT-5-190	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)										
(NP4-29)	Calcestruzzo per calotta+piedritti: 8.42mq/m		1,00	30,00	1,00	8,42	252,60				
		m ³					252,60	102,10	25.790,46	23%	6.009,18
IT-5-192	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Lotto 4)										
(NP4-31)	Calcestruzzo per murette e arco rovescio: 6.75mq/m		1,00	30,00	1,00	6,75	202,50				
		m ³					202,50	97,70	19.784,25	20%	4.016,20
IT-5-196	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)										
(NP4-35)	Magrone al di sotto di murette e arco rovescio: 0.90mq/m		1,00	30,00	1,00	0,90	27,00				
		m ³					27,00	78,40	2.116,80	20%	429,71
									53.279,93		12.131,61
Galleria della Maddalena - Nicchia di incrocio e inversione - Zona incrocio - Rivestimenti											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
	Galleria della Maddalena											
	Nicchia di incrocio e inversione - Zona incrocio											
	Finiture											
	ACQUE DI DRENAGGIO											
IT-S-013 (GCDRA303C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm) 4 Tubi di raccordo, Ø 160 mm	Sommano	m	4,00	1,00	1,00	4,20	16,80	5,95	100,02	30%	30,00
IT-S-046 (ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Fornitura e posa pozzetti per collettore centrale in cls ogni 50 m. Al mc 2 pozzetti per nicchia (pozzetti circolati diam.600mm, vol. 0.4m3)	Sommano	m³	2,00	1,00	1,00	0,40	0,80	191,67	153,33	30%	46,00
IT-S-055 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 per pozzetti collettore centrale 2 chiusini per nicchia; peso 98kg (pozzetti circolati diam.600mm)	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	98,00	196,00	2,58	506,16	0%	0,00
IT-S-056 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 per pozzetti collettore centrale 2 chiusini per nicchia; peso 98kg (pozzetti circolati diam.600mm)	Sommano	kg	2,00	1,00	1,00	98,00	196,00	2,48	485,66	100%	483,72
	CALCESTRUZZO DI RIEMPIMENTO											
IT-S-024 (GCRVA308B)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Ogni 10m, cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 8.31m2	Sommano	m²	1,00	30,00	1,00	0,83	24,93	9,26	230,85	30%	69,25
IT-S-194 (NP4-33)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4) Area sezione 8.31m2	Sommano	m³	1,00	30,00	1,00	8,31	249,30	89,50	22.312,35	21%	4.574,03
	Galleria della Maddalena - Nicchia di incrocio e inversione - Zona incrocio									23.788,37		5.203,01

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-S-137 (NP1-71)	<p>Galleria della Maddalena</p> <p>Nicchia di incrocio e inversione - Zona inversione</p> <p>Scavo in tradizionale</p> <p>SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INVERSIONE (Prezzo applicabile Lotto 4)</p> <p>Sezione di scavo = 67.60 mc/m; lunghezza nicchia = 10.6m</p> <p style="text-align: right;">Sommano</p> <p>Galleria della Maddalena - Nicchia di incrocio e inversione - Zona inversione - Scavo in tradizionale</p>	m³	1,00	10,60	1,00	67,60	716,56	98,92	70.878,68	64%	45.494,53
							716,56				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
Galleria della Maddalena											
Nicchia di incrocio e inversione - Zona inversione											
Sostegni											
IT-S-027 (GCRVB301A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DI ACCIAIO DI TIPO S235 A DOPPIO T DI QUALUNQUE SERIE E PESO Centine HEB180, passo 1.0m: si assumono 1155 kg per metro di galleria	kg	1,00	10,60	1,00	1.155,00	12.243,00	0,92	11.228,50	30%	3.368,55
Sommano							12.243,00				
IT-S-220 (NP4-59)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³xcm	10,00	10,60	1,00	62,43	6.617,58	1,29	12.770,63	18%	2.244,10
(NP4-59)	FRONTE CLS fibrorinforzato - primi 10 cm: 10 x 1 x 62.43mq/m		10,00	10,60	1,00	21,05	2.231,30				
(NP4-59)	CALOTTA CLS fibrorinforzato - primi 10 cm: 10 x 1 x 21.05mq/m		5,00	10,60	1,00	20,45	1.083,85				
Sommano							9.932,73				
IT-S-221	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori superiori a 10 cm, per ogni cm di spessore oltre ai 10 cm - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)	m³xcm	10,00	10,60	1,00	21,05	2.231,30	1,11	2.480,99	20%	504,12
Sommano							2.231,30				
IT-S-022 (GCRVA307B)	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE CALOTTA CLS 20 cm, FRONTE CLS 10 cm, fibrorinforzato 35Kg/mc: si assumono 366Kg a metro di galleria	kg	1,00	10,60	1,00	366,00	3.879,60	0,92	3.558,12	30%	1.067,44
Sommano							3.879,60				
IT-S-197 (NP4-36)	Fornitura e posa in opera di RCC per realizzazione di platea provvisoria (Rolled compacted Concrete) Platea in RCC, sp=25cm. Si assumono 2.20m³/m di galleria	m³	1,00	10,60	1,00	2,20	23,32	83,70	1.951,88	16%	312,30
Sommano							23,32				
								31.990,12			7.496,51

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza		unitario	TOTALE	%	Totale
	Galleria della Maddalena										
	Nicchia di incrocio e inversione - Zona inversione										
	Impermeabilizzazione e Drenaggi										
IT-S-157 (NP3-1)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO Manto impermeabile 17.62m²/m		1,00	10,60	1,00	17,62	186,77				
	Sommano	m²					186,77	24,45	4.565,85	14%	660,78
IT-S-042 (BAOPA314A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN RESINE VINILICHE TERMOPLASTICHE, A BASE P.V.C. DEL TIPO WATERSTOP Nastro impermeabile per giunzione impermeabiliz sopra muretta = 2m / m		2,00	10,60	1,00	1,00	21,20				
	Sommano	m					21,20	10,04	212,85	30%	63,86
IT-S-158 (NP3-2)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI MICROFESSURATI DA 150MM (O SIMILARI) IN PVC PER IL DRENAGGIO AL PIEDE DELLA GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI CUI AL NP3-1 Tubi microfessurati al di sopra della muretta = 2m / m		2,00	10,60	1,00	1,00	21,20				
	Sommano	m					21,20	13,19	279,55	22%	62,50
	Galleria della Maddalena - Nicchia di incrocio e inversione - Zona inversione - Impermeabilizzazione e Drenaggi								5.058,25		787,14

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	Galleria della Maddalena										
	Nicchia di incrocio e inversione - Zona inversione										
	Rivestimenti										
	Casseforme										
IT-S-023	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI										
(GCRVA308A)	Cassaforma per calotta e piedritti: si assume uno sviluppo sulla sezione di 15.8m		1,00	10,60	1,00	15,80	167,48				
(GCRVA308A)	Cassero di testata calotta+piedritti: superficie della testata 8.42mq		1,00	1,00	1,00	8,42	8,42				
		m ²					175,90	9,26	1.628,81	30%	488,64
IT-S-024	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI										
(GCRVA308B)	Casseri murette: si assume uno sviluppo sulla sezione di 1.4 m per muretta		2,00	10,60	1,00	1,40	29,68				
(GCRVA308B)	Cassero di testata per murette e arco rovescio: superficie della testata 6.75mq		1,00	1,00	1,00	6,75	6,75				
		m ²					36,43	9,26	337,34	30%	101,20
	Conglomerato cementizio										
IT-S-190	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)										
(NP4-29)	Calcestruzzo per calotta+piedritti: 8.42mc/m		1,00	10,60	1,00	8,42	89,25				
		m ³					89,25	102,10	9.112,63	23%	2.123,24
IT-S-192	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Lotto 4)										
(NP4-31)	Calcestruzzo per murette e arco rovescio: 6.75mc/m		1,00	10,60	1,00	6,75	71,55				
		m ³					71,55	97,70	6.990,44	20%	1.419,06
IT-S-196	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per magrone (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4)										
(NP4-35)	Magrone al di sotto di murette e arco rovescio: 0.90mc/m		1,00	10,60	1,00	0,90	9,54				
		m ³					9,54	78,40	747,94	20%	151,83
	Galleria della Maddalena - Nicchia di incrocio e inversione - Zona inversione - Rivestimenti								18.817,15		4.283,98

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	Galleria della Maddalena										
	Nicchia di incrocio e inversione - Zona inversione										
	CALCESTRUZZO DI RIEMPIMENTO										
IT-S-024 (GCRVA3088)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER ARCO ROVESCIO, CUNETTE, MARCIAPIEDI Cassero di testata per calcestruzzo di riempimento, area sezione 10.31m2 Sommano	m²	1,00	1,00	1,00	10,31	10,31 10,31	9,26	95,47	30%	28,64
IT-S-194 (NP4-33)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4) Area sezione 10.31m2 Sommano	m³	1,00	10,60	1,00	10,31	109,29 109,29	89,50	9.781,10	21%	2.005,12
	Galleria della Maddalena - Nicchia di incrocio e inversione - Zona inversione							9.876,57			2.033,77

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-S-157 (NP3-1)	Galleria della Maddalena Pozzo di drenaggio Impermeabilizzazione e Drenaggi MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO Manto impermeabile: tot circa 500m ² /m Galleria della Maddalena - Pozzo di drenaggio - Impermeabilizzazione e Drenaggi	Sommano m ²	1,00	1,00	1,00	500,00	500,00	24,45	12.223,06	14%	1.768,95
							500,00				
								12.223,06		1.768,95	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza		unitario	TOTALE	%	Totale
	Galleria della Maddalena										
	Pozzo di drenaggio										
	Rivestimenti										
	Casseforme										
IT-S-023 (GCRVA308A)	CASSEFORME PER RIVESTIMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATI IN OPERA PER CALOTTE E PIEDRITTI Cassaforme pozzo e calotta nicchia: superficie totale circa 400m2	m²	1,00	1,00	1,00	400,00	400,00	9,26	3.703,94	30%	1.111,18
	Conglomerato cementizio										
IT-S-190 (NP4-29)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per calotta, piedritti e altre opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Prezzo applicabile Lotto 4) Calcestruzzo pozzo e calotta nicchia: volume totale circa 160 m3	m³	1,00	1,00	1,00	160,00	160,00	102,10	16.336,00	23%	3.806,29
IT-S-226 (NPS-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Armatura pozzo: 90kg/m3, 120 m3 di cls	kg	90,00	1,00	1,00	120,00	10.800,00	1,15	12.441,02	23%	2.921,29
IT-S-192 (NP4-31)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per arco rovescio e murette (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Galleria di Maddalena (Lotto 4) Calcestruzzo soletta di fondo del pozzo: circa 15m3	m³	1,00	1,00	1,00	15,00	15,00	97,70	1.465,50	20%	297,50
	Galleria della Maddalena - Pozzo di drenaggio - Rivestimenti								33.946,46		8.136,26

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
	Galleria della Maddalena											
	Pozzo di drenaggio											
	Finiture											
	ACQUE DI DRENAGGIO											
IT-S-013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5 (da usarsi per tubi da 150mm)											
(GCDRA303C)	4 tubi di raccordo, alle estremità della nicchia, lunghezza 2.3m	Sommano	m	4,00	1,00	1,00	2,30	9,20	5,95	54,77	30%	16,43
								9,20				
IT-S-046	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)											
(ITIDC610A)	Fornitura e posa pozzetti per collettore centrale in cls. Al mc 3pozzetti; volume 0.4m (pozzetti circolati diam.600mm)	Sommano	m³	3,000	1,00	1,00	0,40	1,20	191,67	230,00	30%	69,00
								1,20				
IT-S-055	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)											
(01.P13.E62.005)	Fornitura chiusini in ghisa classe D400 per pozzetti collettore centrale 3pozzetti; peso 98kg (pozzetti circolati diam.600mm)	Sommano	kg	3,000	1,00	1,00	98,00	294,00	2,58	759,24	0%	0,00
								294,00				
IT-S-056	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini in ghisa classe D400 per pozzetti collettore centrale 3pozzetti; peso 98kg (pozzetti circolati diam.600mm)	Sommano	kg	3,000	1,00	1,00	98,00	294,00	2,48	728,50	100%	725,58
								294,00				
IT-S-046	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)											
(ITIDC610A)	Fornitura e posa pozzetto per lo scarico dell'acqua di drenaggio nel ramo 1pozzetti; volume 0.2m (pozzetti rettangolari apertura 600x600mm)	Sommano	m³	1,000	1,00	1,00	0,20	0,20	191,67	38,33	30%	11,50
								0,20				
IT-S-055	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)											
(01.P13.E62.005)	Fornitura chiusini in ghisa classe D400 pozzetto per lo scarico dell'acqua di drenaggio nel ramo 1 chiusino; peso 80kg (pozzetto rettangolari apertura 600x600mm)	Sommano	kg	1,000	1,00	1,00	80,00	80,00	2,58	206,60	0%	0,00
								80,00				
IT-S-056	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini in ghisa classe D400 pozzetto per lo scarico dell'acqua di drenaggio nel ramo 1 chiusino; peso 80kg pozzetto rettangolari apertura 600x600mm)	Sommano	kg	1,000	1,00	1,00	80,00	80,00	2,48	198,23	100%	197,44
								80,00				
IT-S-057	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 355											
(08.P03.H10.025)	Tube per lo scarico delle acque di drenaggio nel TdB; L=40m	Sommano	m	1,000	40,00	1,00	1,00	40,00	55,92	2.236,85	28%	616,70
								40,00				
	MATERIE PERICOLOSE (rouge)											
IT-S-229	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari)											
(NP6-3)	Canaletta longitudinale di deviazione dei liquidi pericolosi verso il pozzo; L=3m		m	1,00	3,00	1,00	1,00	3,00	16,94	50,82	30%	15,34
								3,00				
IT-S-055	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)											
(01.P13.E62.005)	Fornitura griglia in ghisa classe D400per canaletta longitudinale Al kg		kg	1,00	3,00	1,00	44,00	132,00	2,58	340,88	0%	0,00
								132,00				
IT-S-046	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)											
(ITIDC610A)	2pozzetti; volume 0.1m (pozzetti rettangolari 500x500mm)		m³	2,00	1,00	1,00	0,10	0,20	191,67	38,33	30%	11,50
								0,20				
IT-S-055	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)											
(01.P13.E62.005)	2chiusini; peso 64kg (pozzetti rettangolari 500x500mm)		kg	2,00	1,00	1,00	64,00	128,00	2,58	330,56	0%	0,00
								128,00				
IT-S-056	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA											
(01.A18.C80.005)	2chiusini; peso 64kg (pozzetti rettangolari 500x500mm)		kg	2,00	1,00	1,00	64,00	128,00	2,48	317,17	100%	315,90
								128,00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	Galleria della Maddalena - Pozzo di drenaggio							5.530,27		1.979,39	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	Tunnel di Base - Opere civili Aree di sicurezza e siti di intervento - Area di sicurezza di Clarea (Lotto 4) - Imbocco galleria di ventilazione di Clarea										
	Sistemazioni idrauliche										
IT-CA-046 (BAMTA3001B)	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIALI LITOIDI										
	Descrizione quantità										
	Realizzazione scogliera		8,00	196,00			1.568,00				
	Realizzazione guado			25,00	5,00	2,00	250,00				
	Sommano	m³					1.818,00	1,41	2.559,53	30%	767,86
IT-CA-051 (BAMTA3003E)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA E/O RISTRETTA IN TERRENI LITOIDI FINO ALLA PROFONDITA' DI 2M										
	Descrizione quantità										
	Realizzazione scogliera		7,50	196,00			1.470,00				
	Realizzazione guado			22,00	0,40	2,50	22,00				
	Realizzazione guado			22,00	0,40	1,50	13,20				
	Sommano	m³					1.505,20	6,59	9.917,61	30%	2.975,28
IT-CA-589 (NP1-8)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)										
	Descrizione quantità										
	Realizzazione guado			22,00	0,40	2,50	22,00				
				22,00	0,40	1,50	13,20				
			11,00	1,07	0,40	4,80	22,60				
				22,00	0,40	4,80	42,24				
	Sommano	m³					100,04	60,10	6.012,31	29%	1.767,62
IT-CA-624 (NP4-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti)										
	Descrizione quantità										
	Realizzazione guado		100,04	80,00			8.003,07				
	Sommano	kg					8.003,07	1,03	8.243,16	23%	1.915,52
IT-CA-225 (01.A04.H30.010)	CASSERATURA PER IL CONTENIMENTO DEI GETTI PER OPERE QUALI MURI, PILASTRI, ARCHI, VOLTE, PARAPETTI, CORDOLI, SOTTOFONDI, CALDANE, PLATEE, ETC., In legname di qualunque forma ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista										
	Descrizione quantità										
	Realizzazione guado		2,00	1,07	11,00		23,54				
	Realizzazione guado		2,00	0,40	22,00		17,60				
	Sommano	m³					41,14	35,22	1.449,00	84%	1.217,16
IT-CA-587 (NP1-6)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)										
	Descrizione quantità										
	Realizzazione guado - rinfianchi e intasamenti		10,00				10,00				
	Sommano	m³					10,00	42,10	421,00	42%	176,82
IT-CA-043 (BAMEA1006F)	ACCIAIO IN PROFILATI, DELLA QUALITÀ S355, LAVORATO PER CARPENTERIA METALLICA IN GENERE.										
	Descrizione quantità										
	Realizzazione guado		5,00	22,00	83,20		9.152,00				
	Sommano	kg					9.152,00	1,33	12.148,67	0%	0,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-CA-121 (BAPSA3100A)	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo laterale, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N 2(ex A 2). Il peso complessivo della struttura dovrà essere non inferiore a 11 kg/m Descrizione quantità Realizzazione guado										
	Sommario	m	2,00	22,00			44,00				
							44,00	28,44	1.251,33	30%	375,40
IT-CA-120 (BAPSA333A)	Fornitura e posa in opera di grigliato metallico in acciaio zincato Descrizione quantità Realizzazione guado										
	Sommario	kg	180,00	22,00	5,00		19.800,00				
							19.800,00	1,50	29.787,61	30%	8.936,28
IT-CA-501 (18.A01.F09.005)	ESECUZIONE DI SCOGLIERE CON MASSI REPERITI IN ALVEO PROVENIENTI DA CAVE Descrizione quantità Realizzazione guado Realizzazione scogliera										
	Sommario	m³	360,00	15,00	196,00		360,00 2.940,00				
							3.300,00	70,38	232.247,79	3%	7.849,98
	Tunnel di Base - Opere civili Aree di sicurezza e siti di intervento - Area di sicurezza di Ciarea (Lotto 4) - Imbocco galleria di ventilazione di Ciarea - Sistemazioni idrauliche								304.038,01		25.981,92

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza		unitario	TOTALE	%	Totale
	Imbocco galleria di ventilazione di Ciarea										
	Scavi ed opere di sostegno e di protezione										
	Movimenti terra										
IT-CA-045 (BAMTA3001A)	SCAVO IN GENERE IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA, CONSISTENZA E DUREZZA, ESCLUSI I MATERIALI LITOIDI, ESEGUITO CON QUALSIASI MEZZO MECCANICO Sbancamento per realizzazione piattaforma per edificio e piazzale		179.976,00	1,00	1,00	1,00	179.976,00				
	Sommano	m³					179.976,00	1,41	253.385,36	30%	76.015,61
IT-CA-045 (BAMTA3001A)	SCAVO IN GENERE IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA, CONSISTENZA E DUREZZA, ESCLUSI I MATERIALI LITOIDI, ESEGUITO CON QUALSIASI MEZZO MECCANICO Sbancamento per realizzazione piano tra le due berlinesi		3.350,00	1,00	1,00	1,00	3.350,00				
	Sommano	m³					3.350,00	1,41	4.716,41	30%	1.414,92
IT-CA-045 (BAMTA3001A)	SCAVO IN GENERE IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA, CONSISTENZA E DUREZZA, ESCLUSI I MATERIALI LITOIDI, ESEGUITO CON QUALSIASI MEZZO MECCANICO Sbancamento per realizzazione pista di servizio a monte delle berlinesi		3.415,00	1,00	1,00	1,00	3.415,00				
	Sommano	m³					3.415,00	1,41	4.807,92	30%	1.442,38
IT-CA-061 (BAMTA329A)	RIEMPITIVI VARI E SISTEMAZIONE SUPERFICIALE CON REGOLARIZZAZIONE DELLE PENDENZE, CON TERRE PROVENIENTI DAGLI SCAVI. Rilevati e riempimenti per realizzazione pista di servizio a monte delle berlinesi		2.950,00	1,00	1,00	1,00	2.950,00				
	Sommano	m³					2.950,00	0,69	2.041,03	30%	612,31
									264.950,72		79.485,22

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
Imbocco galleria di ventilazione di Ciarea											
Scavi ed opere di sostegno e di protezione											
Berlinese											
IT-CA-111 (BAPDA3103E)	MICROPALI CON TUBI FORMA DA MM. 201 A MM. 225.										
	Sommano	m	1,00	8.640,00	1,00	1,00	8.640,00	25,24	218.050,52	30%	65.415,16
IT-CA-111 (BAPDA3103E)	MICROPALI CON TUBI FORMA DA MM. 201 A MM. 225. Per perforazioni con riempimento tra pali, dato che il prezzo non considera i profilati tubolari										
	Sommano	m	1,00	8.640,00	1,00	1,00	8.640,00	25,24	218.050,52	30%	65.415,16
IT-CA-108 (BAPDA3015A)	FORNITURA IN OPERA DEI PROFILATI TUBOLARI IN ACCIAIO S275 JR, COSTITUENTI L'ARMATURA DEI MICROPALI										
	Sommano	kg	8,63	8.640,00	1,00	1,00	74.563,20	0,93	69.584,32	30%	20.875,30
IT-CA-582 (NP1-1)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C25/30 - Per opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4) Per trave di testata										
	Sommano	m³	0,54	170,00	1,00	1,00	91,80	68,70	6.306,66	39%	2.434,37
IT-CA-011 (BACZA305A)	CASSEFORME PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE, DI QUALSIASI GENERE, ANCHE PER VOLTI DI QUALSIASI LUCE, CON ARMATURA DI SOSTEGNO DI ALTEZZA FINO A M. 4. Per trave di testata										
	Sommano	m²	1,80	170,00	1,00	1,00	306,00	9,59	2.934,45	30%	880,33
IT-CA-624 (NP4-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Per trave di testata; tasso d'armatura ipotizzato: 10 kg/m3										
	Sommano	kg	7.075,00	1,00	1,00	1,00	7.075,00	1,03	7.287,25	23%	1.693,38
IT-CA-583 (NP1-2)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4) Per trave di ripartizione										
	Sommano	m³	141,50	1,00	1,00	1,00	141,50	71,10	10.060,65	37%	3.752,62
IT-CA-624 (NP4-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Per trave di ripartizione; tasso d'armatura ipotizzato: 80 kg/m3										
	Sommano	kg	11.320,00	1,00	1,00	1,00	11.320,00	1,03	11.659,60	23%	2.709,41
IT-CA-011 (BACZA305A)	CASSEFORME PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE, DI QUALSIASI GENERE, ANCHE PER VOLTI DI QUALSIASI LUCE, CON ARMATURA DI SOSTEGNO DI ALTEZZA FINO A M. 4. Per trave di ripartizione										
	Sommano	m²	0,80	940,00	1,00	1,00	752,00	9,59	7.211,46	30%	2.163,44
IT-CA-582 (NP1-1)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C25/30 - Per opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4) Per muri cassetati in ribasso										
	Sommano	m³	550,00	1,00	1,00	1,00	550,00	68,70	37.785,00	39%	14.585,01
IT-CA-011 (BACZA305A)	CASSEFORME PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE, DI QUALSIASI GENERE, ANCHE PER VOLTI DI QUALSIASI LUCE, CON ARMATURA DI SOSTEGNO DI ALTEZZA FINO A M. 4. Per muri cassetati in ribasso										
	Sommano	m²	1.820,00	1,00	1,00	1,00	1.820,00	9,59	17.453,26	30%	5.235,98
IT-CA-535 (25.A05.A05.020)	TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE D'ESERCIZIO DA 46 A 60 TON										
	Sommano	m	7.745,10	1,00	1,00	1,00	7.745,10	25,58	198.144,96	8%	16.148,81
IT-CA-537 (25.A05.A10.005)	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE										
	Sommano	cad	479,00	1,00	1,00	1,00	479,00	9,58	4.589,61	5%	227,19
(25.A05.A00.015)	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 140/190 Perforazioni suborizzontali in qualsiasi materia - del diametro 140-190 (per tiranti)										
	Sommano	m	7.700,00	1,00	1,00	1,00	7.700,00	47,70	367.283,19	44%	160.062,01
MURO DI SOSTEGNO IN C.A. - ALTEZZA 2-4M											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
(25.A10.A60.010)	Muri di sostegno in c.a. sopra berlinesi	Sommario	1,53	119,60	1,00	1,00	182,99	91,54	16.750,10	28%	4.606,28
						182,99					
(BAPSA327C)	Recinzione posta in opera su muri o muretti che verranno compensati a parte, compreso, altresì, l'onere dei fori per l'alloggiamento della recinzione nonché la relativa sigillatura con malta cementizia	Sommario	120,00	1,00	1,00	1,00	120,00	18,19	2.182,78	30%	654,84
						120,00					
(IGEPA2004A)	FORNITURA E INSTALLAZIONE TUBO INCLINOMETRICO - COMPENSO PER L'ATTREZZAGGIO, IL TRASPORTO E L'INSTALLAZIONE DI TUTTE LE OCCORRENTI APPARECCHIATURE...	Sommario	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00	160,54	642,16	30%	192,65
						4,00					
(IGEPA2004B)	FORNITURA E INSTALLAZIONE TUBO INCLINOMETRICO - SVILUPPO IN LUNGHEZZA TUBO INCLINOMETRICO	Sommario	66,00	1,00	1,00	1,00	66,00	34,05	2.247,08	30%	674,12
						66,00					
(IGEPA2015B)	COMPENSO PER LA FORNITURA E LA POSA IN OPERA DI N. 1 MIRA OTTICA DI CONVERGENZA	Sommario	506,00	1,00	1,00	1,00	506,00	18,62	9.419,82	30%	2.825,95
						506,00					
									1.207.643,39		370.552,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza		unitario	TOTALE	%	Totale	
	Imbocco galleria di ventilazione di Ciarea											
	Scavi ed opere di sostegno e di protezione											
	Drenaggio											
IT-CA-569 (25.A16.A82.025)	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO DEL DIAMETRO MM90 Barbacane	Sommano	m	5.140,00		1,00	1,00	5.140,00	7,80	40.111,02	15%	6.088,85
								5.140,00				
IT-CA-570 (25.A16.A85.010)	SOVRAPPR. AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE PER DIAMETRO INTERNO MM 90 Barbacane	Sommano	m	5.140,00		1,00	1,00	5.140,00	1,70	8.725,18	41%	3.599,14
								5.140,00				
IT-CA-532 (25.A05.A00.005)	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 60/90 per barbacane	Sommano	m	5.140,00		1,00	1,00	5.140,00	21,50	110.532,74	33%	35.934,19
								5.140,00				
IT-CA-063 (BAMTA330B)	FORMAZIONE DELLE CANALETTE, PER LO SCOLO DELLE ACQUE, CON TEGOLONI PREFABBRICATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO, SULLE SCARPATE DELLE TRINCEE. Canaletta al di sopra della berlinese	Sommano	m	400,00		1,00	1,00	400,00	7,63	3.050,68	30%	915,21
								400,00				
										162.419,63		46.537,39

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza		unitario	TOTALE	%	Totale	
IT-CA-579 (25.A17.A30.005)	Imbocco galleria di ventilazione di Ciarea											
	Scavi ed opere di sostegno e di protezione											
	Rete paramassi											
	PARAMASSI A TREFOLI D'ACCIAIO A MONTANTI A CERNIERA SFERICA CLASSE SESTE CAPACITA' DI ASSORBIMENTO FINO A 1500 kJ											
	Rete paramassi	Sommano	m²	1,00	180,00	1,00	5,00	900,00	288,82	259.935,64	30%	76.888,96
							900,00					
									259.935,64		76.888,96	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
8620 01.A04.B30.020 (IT-CA-217)	Tunnel di base Opere Civili										
	Imbocco galleria di ventilazione di Clarea Edifici Centrale di ventilazione Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C32/40										
	Elevazione pilastri										
	- pilastri 01-03-04-05 4,00 * 1,600 * 0,600 * 6,200		4,000	1,600	0,600	6,200	23,808				
	- pilastri 02-10-11 3,00 * 0,600 * 0,600 * 6,200		3,000	0,600	0,600	6,200	6,696				
	- pilastri 14-15-18-19-22-23 (1° solaio) 6,00 * 0,600 * 0,600 * 6,200		6,000	0,600	0,600	6,200	13,392				
	- pilastri 14-15-18-19-22-23 (2° solaio) 6,00 * 0,600 * 0,600 * 2,650		6,000	0,600	0,600	2,650	5,724				
	- pilastri 28-29 (1° solaio) 2,00 * 1,600 * 0,600 * 6,200		2,000	1,600	0,600	6,200	11,904				
	- pilastri 28-29 (2° solaio) 2,00 * 1,600 * 0,600 * 2,650		2,000	1,600	0,600	2,650	5,088				
	- pilastri 07-08-09 (1° solaio) 3,00 * 1,600 * 0,600 * 6,200		3,000	1,600	0,600	6,200	17,856				
	- pilastri 07-08-09 (2° solaio) 3,00 * 1,600 * 0,600 * 6,150		3,000	1,600	0,600	6,150	17,712				
	- pilastri 06-24-27 (1° solaio) 3,00 * 1,600 * 0,700 * 7,150		3,000	1,600	0,700	7,150	24,024				
	- pilastri 06-24-27 (2° solaio) 3,00 * 1,600 * 0,700 * 6,050		3,000	1,600	0,700	6,050	20,328				
	- pilastri 25-26 (1° solaio) 2,00 * 2,000 * 0,600 * 7,150		2,000	2,000	0,600	7,150	17,160				
	- pilastri 25-26 (2° solaio) 2,00 * 2,000 * 0,600 * 6,050		2,000	2,000	0,600	6,050	14,520				
	- pilastri 12-13-16-17-20-21 (1° solaio) 6,00 * 0,700 * 0,700 * 7,150		6,000	0,700	0,700	7,150	21,021				
	- pilastri 12-13-16-17-20-21 (2° solaio) 6,00 * 0,700 * 0,700 * 6,050		6,000	0,700	0,700	6,050	17,787				
	- pilastri 30-32-33-34 -35-36-26-40-41-43-44-55-56-57-58-59-60 17,00 * 0,600 * 0,600 * 6,200		17,000	0,600	0,600	6,200	37,944				
	- pilastri 31-51 2,00 * 1,200 * 0,600 * 6,200		2,000	1,200	0,600	6,200	8,928				
	- pilastri 52 1,00 * 0,500 * 0,600 * 6,200		1,000	0,500	0,600	6,200	1,860				
- pilastri 38-39-49-50 4,00 * 1,000 * 0,350 * 6,200		4,000	1,000	0,350	6,200	8,680					
- pilastri 37-42-45-16-46-47-48-53-54 (circolari) 9,00 * 0,390 * 6,200		9,000	0,390		6,200	21,762					
mensola carroponete pilastri 06-12-16-20-24-09-13-17-21-27 6,00 * 0,700 * 0,290		6,000		0,700	0,290	1,218					
mensola carroponete pilastri 06-12-16-20-24-09-13-17-21-28 4,00 * 1,000 * 0,290		4,000		1,000	0,290	1,160					
setto A 6,200 * 0,600 * 7,100			6,200	0,600	7,100	26,412					

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	setto B 10,450 * 0,600 * 6,700			10,450	0,600	6,700	42,009				
	setto C 2,850 * 0,600 * 6,700			2,850	0,600	6,700	11,457				
	setto C 2,850 * 0,600 * 6,700			2,850	0,600	6,700	11,457				
	setto C 2,600 * 0,600 * 6,700			2,600	0,600	6,700	10,452				
	soletta 13,850 * 2,650 * 0,400			13,850	2,650	0,400	14,681				
	soletta 10,680 * 2,150 * 0,400			10,680	2,150	0,400	9,185				
	vasche 5,880 * 0,600 * 3,900			5,880	0,600	3,900	13,759				
	vasche 14,460 * 0,400 * 3,900			14,460	0,400	3,900	22,558				
	vasche 2,700 * 0,600 * 5,900			2,700	0,600	5,900	9,558				
	vasche 11,280 * 0,500 * 5,900			11,280	0,500	5,900	33,276				
	vasche 2,870 * 0,600 * 5,900			2,870	0,600	5,900	10,160				
	vasche 3,330 * 0,600 * 3,900			3,330	0,600	3,900	7,792				
	Totale	m ³					521,328	102,85	0,00	0,00	53 618,58
8630 01.A04.B30.010 (IT-CA-216)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Elevazione travi > travi 1° solaio T101-1 e T101-2 e T101-3 e T101-4 28,150 * 0,600 * 1,000 T102-1 e T102-2 e T102-3 21,300 * 0,600 * 1,000 T103 7,250 * 0,600 * 1,000 T104-1 e T104-2 e T104-3 e T104-4 e T104-5 38,750 * 0,600 * 1,000 T105-1 e T105-2 e T105-3 e T105-4 32,200 * 0,600 * 0,300 T105-1 e T105-2 e T105-3 e T105-4 32,200 * 0,400 * 0,900 T106-1 6,130 * 0,600 * 1,000 T107-1 e T107-2 e T107-3 e T107-4 e T107-5 40,130 * 0,700 * 1,000 T108-1 e T108-2 e T108-3 e T108-4 e T108-5 38,930 * 0,600 * 1,000 T109-1 e T109-2 e T109-3 e T109-4 e T109-5 38,930 * 0,600 * 1,000 T110 9,410 * 0,600 * 0,900 T111-1 e T111-2 15,000 * 0,600 * 0,900 T112-1 e T112-2 e T112-3 e T112-4 e T112-5 34,350 * 0,600 * 1,000 T113 4,700 * 0,600 * 0,900 T114-1 e T114-2 e T114-3 21,780 * 0,700 * 0,900 T115-1 e T115-2 e T115-3 e T115-4 e T115-5 e T115-6 e T115-7 46,150 * 0,700 * 0,900 T116 5,860 * 0,600 * 0,900 T117 14,760 * 0,700 * 0,900 T118 10,580 * 0,700 * 0,900 T119-1 e T119-2 e T119-3 e T119-4 e T119-5 e T119-6 38,680 * 0,600 * 0,900										
	A RIPORTARE										53 618,58

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									53 618,58	
	T120 3,400 * 0,600 * 0,900			3,400	0,600	0,900	1,836				
	T121-1 e T121-2 e T121-3 12,720 * 0,700 * 0,900			12,720	0,700	0,900	8,014				
	T122-1 7,380 * 0,700 * 0,900			7,380	0,700	0,900	4,649				
	T123-1 e T123-2 10,310 * 0,700 * 0,900			10,310	0,700	0,900	6,495				
	T124-1 e T124-2 13,480 * 0,700 * 0,900			13,480	0,700	0,900	8,492				
	T125 5,300 * 0,600 * 0,900			5,300	0,600	0,900	2,862				
	T126-1 e T126-2 e T126-3 e T126-4 32,200 * 0,600 * 0,900			32,200	0,600	0,900	17,388				
	> travi solaio (+1134,75)										
	T201 7,250 * 0,600 * 0,900			7,250	0,600	0,900	3,915				
	T202 7,300 * 0,600 * 0,900			7,300	0,600	0,900	3,942				
	T203-1 e T203-2 e T203-3 25,400 * 0,600 * 0,900			25,400	0,600	0,900	13,716				
	T204-1 e T204-2 e T204-3 25,400 * 0,600 * 0,900			25,400	0,600	0,900	13,716				
	> travi solaio (+1138,05)										
	T301-1 e T301-2 e T301-3 20,600 * 0,600 * 1,300			20,600	0,600	1,300	16,068				
	T302-1 e T302-2 e T302-3 20,600 * 0,600 * 1,300			20,600	0,600	1,300	16,068				
	T303-1 e T303-2 e T303-3 e T303-4 33,400 * 0,950 * 0,400			33,400	0,950	0,400	12,692				
	T303-1 e T303-2 e T303-3 e T303-4 33,400 * 0,700 * 1,300			33,400	0,700	1,300	30,394				
	T304-1 e T304-2 e T304-3 e T304-4 33,400 * 0,950 * 0,400			33,400	0,950	0,400	12,692				
	T304-1 e T304-2 e T304-3 e T304-4 33,400 * 0,700 * 1,300			33,400	0,700	1,300	30,394				
	Totale	m ³					475,616	94,07	0,00	0,00	44 741,20
8640 01.A04.C30.020 (IT-CA-220)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte										
	Elevazione pilastri										
	- pilastri 01-03-04-05 4,00 * 1,600 * 0,600 * 6,200		4,000	1,600	0,600	6,200	23,808				
	- pilastri 02-10-11 3,00 * 0,600 * 0,600 * 6,200		3,000	0,600	0,600	6,200	6,696				
	- pilastri 14-15-18-19-22-23 (1° solaio) 6,00 * 0,600 * 0,600 * 6,200		6,000	0,600	0,600	6,200	13,392				
	- pilastri 14-15-18-19-22-23 (2° solaio) 6,00 * 0,600 * 0,600 * 2,650		6,000	0,600	0,600	2,650	5,724				
	- pilastri 28-29 (1° solaio) 2,00 * 1,600 * 0,600 * 6,200		2,000	1,600	0,600	6,200	11,904				
	- pilastri 28-29 (2° solaio) 2,00 * 1,600 * 0,600 * 2,650		2,000	1,600	0,600	2,650	5,088				
	- pilastri 07-08-09 (1° solaio) 3,00 * 1,600 * 0,600 * 6,200		3,000	1,600	0,600	6,200	17,856				
	- pilastri 07-08-09 (2° solaio) 3,00 * 1,600 * 0,600 * 6,150		3,000	1,600	0,600	6,150	17,712				
	- pilastri 06-24-27 (1° solaio) 3,00 * 1,600 * 0,700 * 7,150		3,000	1,600	0,700	7,150	24,024				
	- pilastri 06-24-27 (2° solaio) 3,00 * 1,600 * 0,700 * 6,050		3,000	1,600	0,700	6,050	20,328				
	- pilastri 25-26 (1° solaio) 2,00 * 2,000 * 0,600 * 7,150		2,000	2,000	0,600	7,150	17,160				
	- pilastri 25-26 (2° solaio) 2,00 * 2,000 * 0,600 * 6,050		2,000	2,000	0,600	6,050	14,520				
	- pilastri 12-13-16-17-20-21 (1° solaio) 6,00 * 0,700 * 0,700 * 7,150		6,000	0,700	0,700	7,150	21,021				
	A RIPORTARE									98 359,78	

1.1.2.1.1.3.1.3.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									98 359,78	
	- pilastri 12-13-16-17-20-21 (2° solaio) 6,00 * 0,700 * 0,700 * 6,050		6,000	0,700	0,700	6,050	17,787				
	- pilastri 30-32-33-34 -35-36-26-40-41 -43-44-55-56-57-58-59-60 17,00 * 0,600 * 0,600 * 6,200		17,000	0,600	0,600	6,200	37,944				
	- pilastri 31-51 2,00 * 1,200 * 0,600 * 6,200		2,000	1,200	0,600	6,200	8,928				
	- pilastri 52 1,00 * 0,500 * 0,600 * 6,200		1,000	0,500	0,600	6,200	1,860				
	- pilastri 38-39-49-50 4,00 * 1,000 * 0,350 * 6,200		4,000	1,000	0,350	6,200	8,680				
	- pilastri 37-42-45-16-46-47-48-53-54 (circolari) 9,00 * 0,390 * 6,200		9,000	0,390		6,200	21,762				
	mensola carroponate pilastri 06-12-16-20-24-09-13-17-21-27 6,00 * 0,700 * 0,290		6,000		0,700	0,290	1,218				
	mensola carroponate pilastri 06-12-16-20-24-09-13-17-21-28 4,00 * 1,000 * 0,290		4,000		1,000	0,290	1,160				
	setto A 6,200 * 0,600 * 7,100			6,200	0,600	7,100	26,412				
	setto B 10,450 * 0,600 * 6,700			10,450	0,600	6,700	42,009				
	setto C 2,850 * 0,600 * 6,700			2,850	0,600	6,700	11,457				
	setto C 2,850 * 0,600 * 6,700			2,850	0,600	6,700	11,457				
	setto C 2,600 * 0,600 * 6,700			2,600	0,600	6,700	10,452				
	soletta 13,850 * 2,650 * 0,400			13,850	2,650	0,400	14,681				
	soletta 10,680 * 2,150 * 0,400			10,680	2,150	0,400	9,185				
	vasche 5,880 * 0,600 * 3,900			5,880	0,600	3,900	13,759				
	vasche 14,460 * 0,400 * 3,900			14,460	0,400	3,900	22,558				
	vasche 2,700 * 0,600 * 5,900			2,700	0,600	5,900	9,558				
	vasche 11,280 * 0,500 * 5,900			11,280	0,500	5,900	33,276				
	vasche 2,870 * 0,600 * 5,900			2,870	0,600	5,900	10,160				
	vasche 3,330 * 0,600 * 3,900			3,330	0,600	3,900	7,792				
	Elevazione travi										
	> travi 1° solaio										
	T101-1 e T101-2 e T101-3 e T101-4 28,150 * 0,600 * 1,000			28,150	0,600	1,000	16,890				
	T102-1 e T102-2 e T102-3 21,300 * 0,600 * 1,000			21,300	0,600	1,000	12,780				
	T103 7,250 * 0,600 * 1,000			7,250	0,600	1,000	4,350				
	T104-1 e T104-2 e T104-3 e T104-4 e T104-5 38,750 * 0,600 * 1,000			38,750	0,600	1,000	23,250				
	T105-1 e T105-2 e T105-3 e T105-4 32,200 * 0,600 * 0,300			32,200	0,600	0,300	5,796				
	T105-1 e T105-2 e T105-3 e T105-4 32,200 * 0,400 * 0,900			32,200	0,400	0,900	11,592				
	T106-1 6,130 * 0,600 * 1,000			6,130	0,600	1,000	3,678				
	T107-1 e T107-2 e T107-3 e T107-4 e T107-5 40,130 * 0,700 * 1,000			40,130	0,700	1,000	28,091				
	T108-1 e T108-2 e T108-3 e T108-4 e T108-5 38,930 * 0,600 * 1,000			38,930	0,600	1,000	23,358				
	T109-1 e T109-2 e T109-3 e T109-4 e T109-5 38,930 * 0,600 * 1,000			38,930	0,600	1,000	23,358				
	T110 9,410 * 0,600 * 0,900			9,410	0,600	0,900	5,081				
	T111-1 e T111-2 15,000 * 0,600 * 0,900			15,000	0,600	0,900	8,100				
	T112-1 e T112-2 e T112-3 e T112-4 e T112-5 34,350 * 0,600 * 1,000			34,350	0,600	1,000	20,610				
	T113 4,700 * 0,600 * 0,900			4,700	0,600	0,900	2,538				
	T114-1 e T114-2 e T114-3 21,780 * 0,700 * 0,900			21,780	0,700	0,900	13,721				
	T115-1 e T115-2 e T115-3 e T115-4 e T115-5 e T115-6 e T115-7 46,150 * 0,700 * 0,900			46,150	0,700	0,900	29,075				
	A RIPORTARE									98 359,78	

1.1.2.1.1.3.1.3.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									98 359,78	
	T116 5,860 * 0,600 * 0,900			5,860	0,600	0,900	3,164				
	T117 14,760 * 0,700 * 0,900			14,760	0,700	0,900	9,299				
	T118 10,580 * 0,700 * 0,900			10,580	0,700	0,900	6,665				
	T119-1 e T119-2 e T119-3 e T119-4 e T119-5 e T119-6 38,680 * 0,600 * 0,900			38,680	0,600	0,900	20,887				
	T120 3,400 * 0,600 * 0,900			3,400	0,600	0,900	1,836				
	T121-1 e T121-2 e T121-3 12,720 * 0,700 * 0,900			12,720	0,700	0,900	8,014				
	T122-1 7,380 * 0,700 * 0,900			7,380	0,700	0,900	4,649				
	T123-1 e T123-2 10,310 * 0,700 * 0,900			10,310	0,700	0,900	6,495				
	T124-1 e T124-2 13,480 * 0,700 * 0,900			13,480	0,700	0,900	8,492				
	T125 5,300 * 0,600 * 0,900			5,300	0,600	0,900	2,862				
	T126-1 e T126-2 e T126-3 e T126-4 32,200 * 0,600 * 0,900			32,200	0,600	0,900	17,388				
	> travi solaio (+1134,75)										
	T201 7,250 * 0,600 * 0,900			7,250	0,600	0,900	3,915				
	T202 7,300 * 0,600 * 0,900			7,300	0,600	0,900	3,942				
	T203-1 e T203-2 e T203-3 25,400 * 0,600 * 0,900			25,400	0,600	0,900	13,716				
	T204-1 e T204-2 e T204-3 25,400 * 0,600 * 0,900			25,400	0,600	0,900	13,716				
	> travi solaio (+1138,05)										
	T301-1 e T301-2 e T301-3 20,600 * 0,600 * 1,300			20,600	0,600	1,300	16,068				
	T302-1 e T302-2 e T302-3 20,600 * 0,600 * 1,300			20,600	0,600	1,300	16,068				
	T303-1 e T303-2 e T303-3 e T303-4 33,400 * 0,950 * 0,400			33,400	0,950	0,400	12,692				
	T303-1 e T303-2 e T303-3 e T303-4 33,400 * 0,700 * 1,300			33,400	0,700	1,300	30,394				
	T304-1 e T304-2 e T304-3 e T304-4 33,400 * 0,950 * 0,400			33,400	0,950	0,400	12,692				
	T304-1 e T304-2 e T304-3 e T304-4 33,400 * 0,700 * 1,300			33,400	0,700	1,300	30,394				
	Totale	m ³					996,944	29,65	34,00	10 049,20	29 559,39
8650 01.A04.H30.005 (IT-CA-224)	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Pilastri - pilastri 01-03-04-05 8,00 * 1,600 * 6,200 - pilastri 01-03-04-05 8,00 * 0,600 * 6,200 - pilastri 02-10-11 12,00 * 0,600 * 6,200 - pilastri 14-15-18-19-22-23 (1° solaio) 64,00 * 0,600 * 6,200 - pilastri 14-15-18-19-22-23 (2° solaio) 64,00 * 0,600 * 2,650 - pilastri 28-29 (1° solaio) 4,00 * 1,600 * 6,200 - pilastri 28-29 (1° solaio) 4,00 * 0,600 * 6,200 - pilastri 28-29 (2° solaio) 4,00 * 1,600 * 2,650 - pilastri 28-29 (2° solaio) 4,00 *										
	A RIPORTARE									127 919,17	

1.1.2.1.1.3.1.3.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									127 919,17	
	0,600 * 2,650										
	- pilastri 07-08-09 (1° solaio) 6,00 * 1,600 * 6,200		6,000	1,600		6,200	59,520				
	- pilastri 07-08-09 (1° solaio) 6,00 * 0,600 * 6,200		6,000		0,600	6,200	22,320				
	- pilastri 07-08-09 (2° solaio) 6,00 * 1,600 * 6,150		6,000	1,600		6,150	59,040				
	- pilastri 07-08-09 (2° solaio) 6,00 * 0,600 * 6,150		6,000		0,600	6,150	22,140				
	- pilastri 06-24-27 (1° solaio) 6,00 * 1,600 * 7,150		6,000	1,600		7,150	68,640				
	- pilastri 06-24-27 (1° solaio) 6,00 * 0,700 * 7,150		6,000		0,700	7,150	30,030				
	- pilastri 06-24-27 (2° solaio) 6,00 * 1,600 * 6,050		6,000	1,600		6,050	58,080				
	- pilastri 06-24-27 (2° solaio) 6,00 * 0,700 * 6,050		6,000		0,700	6,050	25,410				
	- pilastri 25-26 (1° solaio) 4,00 * 1,600 * 7,150		4,000	1,600		7,150	45,760				
	- pilastri 25-26 (1° solaio) 4,00 * 0,600 * 7,150		4,000		0,600	7,150	17,160				
	- pilastri 25-26 (2° solaio) 4,00 * 1,600 * 6,050		4,000	1,600		6,050	38,720				
	- pilastri 25-26 (2° solaio) 4,00 * 0,600 * 6,050		4,000		0,600	6,050	14,520				
	- pilastri 12-13-16-17-20-21 (1° solaio) 12,00 * 0,700 * 7,150		12,000	0,700		7,150	60,060				
	- pilastri 12-13-16-17-20-21 (1° solaio) 12,00 * 0,700 * 7,150		12,000		0,700	7,150	60,060				
	- pilastri 12-13-16-17-20-21 (2° solaio) 12,00 * 0,700 * 6,050		12,000	0,700		6,050	50,820				
	- pilastri 12-13-16-17-20-21 (2° solaio) 12,00 * 0,700 * 6,050		12,000		0,700	6,050	50,820				
	- pilastri 30-32-33-35-26-40-41-43-44-55-56-57-58-59 60,00 * 0,600 * 6,200		60,000		0,600	6,200	223,200				
	- pilastri 31-51 4,00 * 1,200 * 6,200		4,000	1,200		6,200	29,760				
	- pilastri 31-51 4,00 * 0,600 * 6,200		4,000		0,600	6,200	14,880				
	- pilastri 60 2,00 * 1,000 * 6,200		2,000	1,000		6,200	12,400				
	- pilastri 60 2,00 * 0,600 * 6,200		2,000		0,600	6,200	7,440				
	- pilastri 38-39-49-50 8,00 * 1,000 * 6,200		8,000	1,000		6,200	49,600				
	- pilastri 38-39-49-50 8,00 * 0,350 * 6,200		8,000		0,350	6,200	17,360				
	- pilastri 37-42-45-16-47-48-53-54 (circolari) 8,00 * 2,200 * 6,200		8,000	2,200		6,200	109,120				
	mensola carroponete pilastri 06-12-16-20-24-09-13-17-21-27 12,00 * 0,290		12,000			0,290	3,480				
	mensola carroponete pilastri 06-12-16-20-24-09-13-17-21-28 8,00 * 0,290		8,000			0,290	2,320				
	> travi 1° solaio										
	T101-1 e T101-2 e T101-3 e T101-4 28,150 * 0,600			28,150	0,600		16,890				
	a dedurre pilastri -3,400 * 0,600			-3,400	0,600		-2,040				
	T101-1 e T101-2 e T101-3 e T101-4 2,00 * 28,050 * 0,900		2,000	28,050		0,900	50,490				
	T102-1 e T102-2 e T102-3 21,300 * 0,600			21,300	0,600		12,780				
	a dedurre pilastri -3,600 * 0,600			-3,600	0,600		-2,160				
	T102-1 e T102-2 e T102-3 2,00 * 21,300 * 0,900		2,000	21,300		0,900	38,340				
	T103 7,250 * 0,600			7,250	0,600		4,350				
	T103 2,00 * 7,250 * 0,900		2,000	7,250		0,900	13,050				
	T104-1 e T104-2 e T104-3 e T104-4 e			38,750	0,600		23,250				
	A RIPIPORTARE									127 919,17	

1.1.2.1.1.3.1.3.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									127 919,17	
	T104-5 38,750 * 0,600										
	a dedurre pilastri -6,900 * 0,600			-6,900	0,600					-4,140	
	T104-1 e T104-2 e T104-3 e T104-4 e T104-5 2,00 * 38,750 * 0,900		2,000	38,750		0,900				69,750	
	T105-1 e T105-2 e T105-3 e T105-4 32,200 * 0,600			32,200	0,600					19,320	
	a dedurre pilastri -4,100 * 0,600			-4,100	0,600					-2,460	
	T105-1 e T105-2 e T105-3 e T105-4 32,200 * 0,200			32,200	0,200					6,440	
	T105-1 e T105-2 e T105-3 e T105-4 2,00 * 32,200 * 1,000		2,000	32,200		1,000				64,400	
	T106-1 6,130 * 0,600			6,130	0,600					3,678	
	T106-1 2,00 * 6,130 * 0,900		2,000	6,130		0,900				11,034	
	T107-1 e T107-2 e T107-3 e T107-4 e T107-5 40,130 * 0,700			40,130	0,700					28,091	
	a dedurre pilastri -4,500 * 0,700			-4,500	0,700					-3,150	
	T107-1 e T107-2 e T107-3 e T107-4 e T107-5 2,00 * 37,930 * 1,000		2,000	37,930		1,000				75,860	
	T108-1 e T108-2 e T108-3 e T108-4 e T108-5 38,930 * 0,600			38,930	0,600					23,358	
	a dedurre pilastri -2,400 * 0,600			-2,400	0,600					-1,440	
	T108-1 e T108-2 e T108-3 e T108-4 e T108-5 2,00 * 38,930 * 0,900		2,000	38,930		0,900				70,074	
	T109-1 e T109-2 e T109-3 e T109-4 e T109-5 38,930 * 0,600			38,930	0,600					23,358	
	a dedurre pilastri -4,400 * 0,600			-4,400	0,600					-2,640	
	T109-1 e T109-2 e T109-3 e T109-4 e T109-5 2,00 * 38,930 * 0,900		2,000	38,930		0,900				70,074	
	T110 8,210 * 0,600			8,210	0,600					4,926	
	T110 2,00 * 8,210 * 0,900		2,000	8,210		0,900				14,778	
	T111-1 e T111-2 15,000 * 0,600			15,000	0,600					9,000	
	a dedurre pilastri -1,200 * 0,600			-1,200	0,600					-0,720	
	T111-1 e T111-2 2,00 * 15,000 * 0,900		2,000	15,000		0,900				27,000	
	T112-1 e T112-2 e T112-3 e T112-4 e T112-5 34,350 * 0,600 * 0,900			34,350	0,600	0,900				18,549	
	a dedurre pilastri -3,000 * 0,600			-3,000	0,600					-1,800	
	T112-1 e T112-2 e T112-3 e T112-4 e T112-5 2,00 * 34,350 * 0,900		2,000	34,350		0,900				61,830	
	T113 4,700 * 0,600			4,700	0,600					2,820	
	T113 2,00 * 4,700 * 1,000		2,000	4,700		1,000				9,400	
	T114-1 e T114-2 e T114-3 21,780 * 0,700			21,780	0,700					15,246	
	a dedurre pilastri -0,700			-0,700						-0,700	
	T114-1 e T114-2 e T114-3 2,00 * 21,780 * 0,900		2,000	21,780		0,900				39,204	
	T115-1 e T115-2 e T115-3 e T115-4 e T115-5 e T115-6 e T115-7 46,150 * 0,700			46,150	0,700					32,305	
	a dedurre pilastri -1,860			-1,860						-1,860	
	a dedurre pilastri -1,860 * 0,700			-1,860	0,700					-1,302	
	T115-1 e T115-2 e T115-3 e T115-4 e T115-5 e T115-6 e T115-7 2,00 * 46,150 * 0,900		2,000	46,150		0,900				83,070	
	T116 5,260 * 0,600			5,260	0,600					3,156	
	T116 2,00 * 5,260 * 0,900		2,000	5,260		0,900				9,468	
	T117 14,160 * 0,700			14,160	0,700					9,912	
	a dedurre pilastri e setto: -0,390			-0,390						-0,390	
	T117 2,00 * 14,160 * 0,900		2,000	14,160		0,900				25,488	
	T118 9,980 * 0,700			9,980	0,700					6,986	
	T118 2,00 * 9,980 * 0,900		2,000	9,980		0,900				17,964	
	T119-1 e T119-2 e T119-3 e T119-4 e			38,680	0,600	0,900				20,887	
	A RIPORTARE									127 919,17	

1.1.2.1.1.3.1.3.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									127 919,17	
	T119-5 e T119-6 38,680 * 0,600 * 0,900										
	a dedurre pilastri -2,160			-2,160						-2,160	
	T119-1 e T119-2 e T119-3 e T119-4 e T119-5 e T119-6 2,00 * 38,680 * 0,900		2,000	38,680		0,900				69,624	
	T120 3,250 * 0,600			3,250	0,600					1,950	
	T120 2,00 * 3,250 * 0,900		2,000	3,250		0,900				5,850	
	T121-1 e T121-2 e T121-3 12,720 * 0,700			12,720	0,700					8,904	
	a dedurre pilastri -0,770			-0,770						-0,770	
	T121-1 e T121-2 e T121-3 2,00 * 12,020 * 0,900		2,000	12,020		0,900				21,636	
	T122-1 7,380 * 0,700			7,380	0,700					5,166	
	T122-1 2,00 * 7,380 * 0,900		2,000	7,380		0,900				13,284	
	T123-1 e T123-2 10,310 * 0,700 * 0,900			10,310	0,700	0,900				6,495	
	a dedurre pilastri -0,390			-0,390						-0,390	
	T123-1 e T123-2 2,00 * 10,310 * 0,900		2,000	10,310		0,900				18,558	
	T124-1 e T124-2 13,480 * 0,700			13,480	0,700					9,436	
	a dedurre pilastri -0,390			-0,390						-0,390	
	T124-1 e T124-2 2,00 * 13,480 * 0,900		2,000	13,480		0,900				24,264	
	T125 5,300 * 0,600			5,300	0,600					3,180	
	T125 2,00 * 5,300 * 0,900		2,000	5,300		0,900				9,540	
	T126-1 e T126-2 e T126-3 e T126-4 32,200 * 0,600			32,200	0,600					19,320	
	a dedurre pilastri -3,000 * 0,600			-3,000	0,600					-1,800	
	T126-1 e T126-2 e T126-3 e T126-4 2,00 * 32,200 * 0,900		2,000	32,200		0,900				57,960	
	> travi solaio (+1134,75)										
	T201 7,250 * 0,600			7,250	0,600					4,350	
	T201 2,00 * 7,250 * 0,900		2,000	7,250		0,900				13,050	
	T202 6,750 * 0,600			6,750	0,600					4,050	
	T202 2,00 * 6,750 * 0,900		2,000	6,750		0,900				12,150	
	T203-1 e T203-2 e T203-3 25,400 * 0,600			25,400	0,600					15,240	
	a dedurre pilastri -2,400 * 0,600			-2,400	0,600					-1,440	
	T203-1 e T203-2 e T203-3 2,00 * 25,400 * 0,900		2,000	25,400		0,900				45,720	
	T204-1 e T204-2 e T204-3 25,400 * 0,600			25,400	0,600					15,240	
	a dedurre pilastri -3,400 * 0,600			-3,400	0,600					-2,040	
	T204-1 e T204-2 e T204-3 2,00 * 25,400 * 0,900		2,000	25,400		0,900				45,720	
	> travi solaio (+1138,05)										
	T301-1 e T301-2 e T301-3 20,600 * 0,600			20,600	0,600					12,360	
	a dedurre pilastri -3,600 * 0,600			-3,600	0,600					-2,160	
	T301-1 e T301-2 e T301-3 2,00 * 20,600 * 0,900		2,000	20,600		0,900				37,080	
	T302-1 e T302-2 e T302-3 20,600 * 0,600			20,600	0,600					12,360	
	a dedurre pilastri -4,000 * 0,600			-4,000	0,600					-2,400	
	T302-1 e T302-2 e T302-3 2,00 * 20,600 * 0,900		2,000	20,600		0,900				37,080	
	T303-1 e T303-2 e T303-3 e T303-4 33,400 * 0,950 * 0,400			33,400	0,950	0,400				12,692	
	a dedurre pilastri -5,300			-5,300						-5,300	
	T303-1 e T303-2 e T303-3 e T303-4 33,400 * 0,250			33,400	0,250					8,350	
	A RIPORTARE									127 919,17	

1.1.2.1.1.3.1.3.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									127 919,17	
	T303-1 e T303-2 e T303-3 e T303-4 2,00 * 33,400 * 1,300		2,000	33,400		1,300	86,840				
	T304-1 e T304-2 e T304-3 e T304-4 33,400 * 0,950			33,400	0,950		31,730				
	a dedurre pilastri -5,300			-5,300			-5,300				
	T304-1 e T304-2 e T304-3 e T304-4 33,400 * 0,250			33,400	0,250		8,350				
	T304-1 e T304-2 e T304-3 e T304-4 2,00 * 33,400 * 1,300		2,000	33,400		1,300	86,840				
	setto A 2,00 * 6,200 * 7,100		2,000	6,200		7,100	88,040				
	setto A 2,00 * 0,600 * 7,100		2,000		0,600	7,100	8,520				
	setto B 2,00 * 10,450 * 6,700		2,000	10,450		6,700	140,030				
	setto C 2,00 * 2,850 * 6,700		2,000	2,850		6,700	38,190				
	setto C 2,00 * 0,600 * 6,700		2,000		0,600	6,700	8,040				
	setto C 2,00 * 2,850 * 6,700		2,000	2,850		6,700	38,190				
	setto C 2,00 * 0,600 * 6,700		2,000		0,600	6,700	8,040				
	setto C 2,00 * 2,600 * 6,700		2,000	2,600		6,700	34,840				
	setto C 2,00 * 0,600 * 6,700		2,000		0,600	6,700	8,040				
	soletta 13,850 * 2,650			13,850	2,650		36,703				
	soletta 10,680 * 2,150			10,680	2,150		22,962				
	vasche 5,880 * 3,900			5,880		3,900	22,932				
	vasche 6,280 * 3,900			6,280		3,900	24,492				
	vasche 15,060 * 3,900			15,060		3,900	58,734				
	vasche 13,860 * 3,900			13,860		3,900	54,054				
	vasche 0,600 * 3,900				0,600	3,900	2,340				
	vasche 11,280 * 5,900			11,280		5,900	66,552				
	vasche 10,680 * 5,900			10,680		5,900	63,012				
	vasche 2,00 * 0,600 * 5,900		2,000		0,600	5,900	7,080				
	vasche 2,370 * 5,900			2,370		5,900	13,983				
	vasche 2,870 * 5,900			2,870		5,900	16,933				
	vasche 2,00 * 3,330 * 3,900		2,000	3,330		3,900	25,974				
	chiusura contro portale 10,530 * 0,500 * 0,775			10,530	0,500	0,775	4,080				
	Totale	m ²					4 267,894	31,63	94,00	126 884,49	134 993,49
8660 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm										
	- pilastri 160 x 60 (incidenza 290Kg/mc) 76,370 * 290,000			76,370		290,000	22 147,300				
	- pilastri 60 x 60 e 70x70 (incidenza 190 Kg/mc) 102,560 * 190,000			102,560		190,000	19 486,400				
	- pilastri 160 x 70 (incidenza 220 Kg/mc) 44,350 * 220,000			44,350		220,000	9 757,000				
	- pilastri 200x60 (incidenza 220 Kg/mc) 31,680 * 220,000			31,680		220,000	6 969,600				
	- pilastri vari (incidenza 190 Kg/mc) 19,470 * 190,000			19,470		190,000	3 699,300				
	- pilastri circolari (incidenza 190 Kg/mc) 21,470 * 190,000			21,470		190,000	4 079,300				
	- mensola carroponete (incidenza 250 Kg/mc) 2,380 * 250,000			2,380		250,000	595,000				
	- setti (incidenza 110 Kg/mc) 101,750 * 110,000			101,750		110,000	11 192,500				
	A RIPORTARE									262 912,66	

1.1.2.1.1.3.1.3.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									262 912,66	
	soletta e vasche (incidenza 150 Kg/mc) 120,900 * 150,000			120,900		150,000	18 135,000				
	travi a sedia (T105 e T303 e 304) (incidenza 190 Kg/mc) 103,550 * 190,000			103,550		190,000	19 674,500				
	travi (incidenza 200 Kg/mc) 134,250 * 200,000			134,250		200,000	26 850,000				
	Totale	Kg					142 585,900	1,12	44,00	69 867,09	159 696,21
8670 01.A04.B17.020 (IT-CA-214)	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15										
	Magrone di pulizia										
	> Getto di pulizia 41,730 * 30,250 * 0,100			41,730	30,250	0,100	126,233				
	20,160 * 35,000 * 0,100			20,160	35,000	0,100	70,560				
	5,670 * 29,100 * 0,100			5,670	29,100	0,100	16,500				
	38,920 * 19,040 * 0,100			38,920	19,040	0,100	74,104				
	16,960 * 1,650 * 0,100			16,960	1,650	0,100	2,798				
	Totale	m³					290,195	70,31	0,00	0,00	20 403,61
8680 01.A04.B20.010 (IT-CA-215)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35										
	Fondazione										
	> Platea di fondazione 41,530 * 30,150 * 0,800			41,530	30,150	0,800	1 001,704				
	20,160 * 34,800 * 0,800			20,160	34,800	0,800	561,254				
	5,670 * 28,900 * 0,800			5,670	28,900	0,800	131,090				
	38,820 * 18,840 * 0,800			38,820	18,840	0,800	585,095				
	16,760 * 1,550 * 0,800			16,760	1,550	0,800	20,782				
	Totale	m³					2 299,925	93,27	0,00	0,00	214 514,00
8690 01.A04.C30.005 (IT-CA-219)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione										
	Fondazione										
	> Platea di fondazione 41,530 * 30,150 * 0,800			41,530	30,150	0,800	1 001,704				
	20,160 * 34,800 * 0,800			20,160	34,800	0,800	561,254				
	5,670 * 28,900 * 0,800			5,670	28,900	0,800	131,090				
	38,820 * 18,840 * 0,800			38,820	18,840	0,800	585,095				
	16,760 * 1,550 * 0,800			16,760	1,550	0,800	20,782				
	Magrone di pulizia										
	> Getto di pulizia 41,730 * 30,250 * 0,100			41,730	30,250	0,100	126,233				
	20,160 * 35,000 * 0,100			20,160	35,000	0,100	70,560				
	5,670 * 29,100 * 0,100			5,670	29,100	0,100	16,500				
	38,920 * 19,040 * 0,100			38,920	19,040	0,100	74,104				
	16,960 * 1,650 * 0,100			16,960	1,650	0,100	2,798				
	A RIPORTARE									657 526,48	

1.1.2.1.1.3.1.3.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO										657 526,48
	Totale	m ³				2 590,120	16,26	22,00	9 272,63	42 115,35	
8700 01.A04.H30.005 (IT-CA-224)	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma										
	Fondazione										
	> Platea di fondazione 94,800 * 0,800			94,800		0,800	75,840				
	41,530 * 0,800			41,530		0,800	33,224				
	30,150 * 0,800			30,150		0,800	24,120				
	20,160 * 0,800			20,160		0,800	16,128				
	5,670 * 0,800			5,670		0,800	4,536				
	44,110 * 0,800			44,110		0,800	35,288				
	10,330 * 0,800			10,330		0,800	8,264				
	1,550 * 0,800			1,550		0,800	1,240				
	Totale	m ²				198,640	31,63	94,00	5 905,57	6 282,98	
8710 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm										
	Incidenza fondazione 145 Kg/mc										
	2299,930 * 145,000			2 299,930		145,000	333 489,850				
	Totale	Kg					333 489,850	1,12	44,00	163 410,03	373 508,63
8720 01.A07.E47.040 (IT-CA-232)	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. con alleggerimento blocchi in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 2/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm ² , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-26x38x30, spessore 4+26+5=35 cm										
	Solaio in lastre predalles										
	> lastre 1° solaio 7,250 * 14,130			7,250		14,130	102,443				
	" 8,800 * 38,930			8,800		38,930	342,584				
	" 6,130 * 10,000			6,130		10,000	61,300				
	" 5,300 * 8,210			5,300		8,210	43,513				
	" 8,180 * 14,400			8,180		14,400	117,792				
	" 6,370 * 7,200			6,370		7,200	45,864				
	" 8,550 * 21,780			8,550		21,780	186,219				
	" 8,170 * 38,370			8,170		38,370	313,483				
	" 5,590 * 10,500			5,590		10,500	58,695				
	" 2,980 * 2,800			2,980		2,800	8,344				
	" 4,830 * 7,570			4,830		7,570	36,563				
	" 2,420 * 2,560			2,420		2,560	6,195				
	A RIPORTARE										1 079 433,44

1.1.2.1.1.3.1.3.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 079 433,44	
	" 4,130 * 6,100			4,130	6,100		25,193				
	" 2,320 * 6,680			2,320	6,680		15,498				
	" 7,200 * 7,090			7,200	7,090		51,048				
	" 2,360 * 2,800			2,360	2,800		6,608				
	" 3,150 * 3,950			3,150	3,950		12,443				
	> lastre solaio (+1134,75) 7,250 * 24,200			7,250	24,200		175,450				
	Totale	m ²					1 609,235	53,11	44,00	37 607,82	85 466,47
8730 NP.OC.033.a (IT-CA-751)	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati (tegoli) a "omega" per solai del tipo prefabbricato aventi lo spessore minimo pari a 5-8 cm e altezza 80 cm, larghezza pari a 2.50 mt, area della sezione pari a 0,50 mq. Copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica non inferiore a Rck=50 N/mmq.- PER LUNGHEZZE FINO A 21,00 M Tegoli cap H80 > solaio (+1138,05) 20,400 * 32,200	m ²		20,400	32,200		656,880				
	Totale						656,880	67,19	20,00	8 828,47	44 135,77
8740 01.A04.B20.010 (IT-CA-215)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Solaio prefabbricato in cap 20,400 * 32,200 * 0,100	m ³		20,400	32,200	0,100	65,688				
	Totale						65,688	93,27	0,00	0,00	6 126,72
8750 01.A04.C30.020 (IT-CA-220)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Solaio prefabbricato in cap 20,400 * 32,200 * 0,100	m ³		20,400	32,200	0,100	65,688				
	Totale						65,688	29,65	34,00	662,14	1 947,65
8760 01.A04.F70.010 (IT-CA-223)	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Solaio prefabbricato in cap > maglia 15x15 ø8mm 20,400 * 32,200 * 5,400	Kg		20,400	32,200	5,400	3 547,152				
	Totale						3 547,152	1,06	47,00	1 773,58	3 759,98
8770 NP.OC.002 (IT-CA-713)	F.p.o. di controparete in cartongesso realizzata con struttura sp 10 cm, interposto isolante in lana di roccia Sp 8 cm e chiusura con doppia lastra da 13 mm rasata > Controparete interna su parete esterna > Locale P0-01 63,710 * 5,400			63,710		5,400	344,034				
	A RIPORTARE										1 220 870,03

1.1.2.1.1.3.1.3.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 220 870,03	
	41,170 * 5,400			41,170		5,400	222,318				
	detrazione serramenti -2,00 * 4,800 * 5,100		-2,000	4,800		5,100	-48,960				
	-1,00 * 4,200 * 4,500		-1,000	4,200		4,500	-18,900				
	-3,00 * 2,000 * 1,100		-3,000	2,000		1,100	-6,600				
	> Locale P0-02										
	9,400 * (5,40+6,05)			9,400		11,450	107,630				
	-1,00 * 4,200 * 4,500		-1,000	4,200		4,500	-18,900				
	19,700 * (5,4+6,05)			19,700		11,450	225,565				
	3,500 * (5,4+6,05)			3,500		11,450	40,075				
	2,00 * 13,500 * 6,050		2,000	13,500		6,050	163,350				
	2,00 * 35,750 * 6,050		2,000	35,750		6,050	432,575				
	detrazione serramenti -2,00 * 2,000 * 1,100		-2,000	2,000		1,100	-4,400				
	> Locale P0-11/10/09/08										
	8,150 * 5,400			8,150		5,400	44,010				
	4,340 * 5,400			4,340		5,400	23,436				
	3,820 * 5,400			3,820		5,400	20,628				
	> Locale P0-07/06										
	25,850 * 5,400			25,850		5,400	139,590				
	7,150 * 5,400			7,150		5,400	38,610				
	detrazione serramenti										
	-2,00 * 2,000 * 2,100		-2,000	2,000		2,100	-8,400				
	-2,00 * 2,000 * 1,100		-2,000	2,000		1,100	-4,400				
	> Locale P0-03/04										
	28,670 * 5,400			28,670		5,400	154,818				
	2,00 * 6,950 * 5,400		2,000	6,950		5,400	75,060				
	Totale	m ²					1 921,139	35,58	0,00	0,00	68 354,13
8780 01.A05.B77.030 (IT-CA-229)	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, idrorepellenti e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30										
	> Locale P0-01										
	3,200 * 5,600			3,200		5,600	17,920				
	5,160 * 5,600			5,160		5,600	28,896				
	4,610 * 5,600			4,610		5,600	25,816				
	33,550 * 5,600			33,550		5,600	187,880				
	detrazione pilastri -4,00 * 0,600 * 5,600		-4,000	0,600		5,600	-13,440				
	5,590 * 5,600			5,590		5,600	31,304				
	5,300 * 5,600			5,300		5,600	29,680				
	8,210 * 5,600			8,210		5,600	45,976				
	8,210 * 5,600			8,210		5,600	45,976				
	5,590 * 5,600			5,590		5,600	31,304				
	6,770 * 5,600			6,770		5,600	37,912				
	5,690 * 5,600			5,690		5,600	31,864				
	4,930 * 5,600			4,930		5,600	27,608				
	3,970 * 5,600			3,970		5,600	22,232				
	detrazione serramenti										
	-1,00 * 2,660 * 5,100		-1,000	2,660		5,100	-13,566				
	-1,00 * 1,800 * 2,100		-1,000	1,800		2,100	-3,780				
	-2,00 * 4,800 * 5,100		-2,000	4,800		5,100	-48,960				
	-1,00 * 4,200 * 4,500		-1,000	4,200		4,500	-18,900				
	-3,00 * 2,000 * 1,100		-3,000	2,000		1,100	-6,600				
	> Locale P0-02										
	A RIPORTARE									1 289 224,16	

1.1.2.1.1.3.1.3.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 289 224,16	
	9,400 * (5,6+1,55)			9,400		7,150	67,210				
	2,300 * (6,05+1,55)			2,300		7,600	17,480				
	5,300 * (6,05+1,55)			5,300		7,600	40,280				
	6,350 * (6,05+1,55)			6,350		7,600	48,260				
	6,850 * (6,05+1,55)			6,850		7,600	52,060				
	6,850 * (6,05+1,55)			6,850		7,600	52,060				
	8,050 * (6,05+1,55)			8,050		7,600	61,180				
	5,750 * (5,60+6,05+1,55)			5,750		13,200	75,900				
	5,100 * (5,60+6,05+1,55)			5,100		13,200	67,320				
	5,750 * (5,60+6,05+1,55)			5,750		13,200	75,900				
	2,00 * (30,15+20,56) * (5,10+1,55)		2,000	50,710		6,650	674,443				
	detrazione pilastri (-2*3) * 0,600 * (5,10+1,55)		-6,000	0,600		6,650	-23,940				
	-2,00 * 1,800 * (5,10+1,55)		-2,000	1,800		6,650	-23,940				
	-2,00 * 2,000 * (5,10+1,55)		-2,000	2,000		6,650	-26,600				
	detrazione serramenti -1,00 * 4,200 * 4,500		-1,000	4,200		4,500	-18,900				
	-2,00 * 2,000 * 1,100		-2,000	2,000		1,100	-4,400				
	> Locale P0-11/09/08										
	6,130 * (5,60+1,55)			6,130		7,150	43,830				
	3,500 * (5,6+1,55)			3,500		7,150	25,025				
	5,950 * (5,6+1,55)			5,950		7,150	42,543				
	> Locale P0-06/07										
	8,550 * 5,600			8,550		5,600	47,880				
	6,750 * 5,600			6,750		5,600	37,800				
	5,130 * 5,600			5,130		5,600	28,728				
	7,400 * 5,600			7,400		5,600	41,440				
	detrazione serramenti										
	-2,00 * 2,000 * 1,100		-2,000	2,000		1,100	-4,400				
	-2,00 * 2,000 * 2,100		-2,000	2,000		2,100	-8,400				
	> Locale P0-05/04/03										
	6,960 * (5,6+1,10)			6,960		6,700	46,632				
	6,950 * (5,6+1,10)			6,950		6,700	46,565				
	8,110 * (5,6+1,10)			8,110		6,700	54,337				
	6,750 * (5,6+1,10)			6,750		6,700	45,225				
	8,500 * 5,600			8,500		5,600	47,600				
	(9,10+6,95+6,95+7,25) * (1,150+1,10)			30,250		2,250	68,063				
	detrazione serramenti -3,00 * 2,000 * 2,100		-3,000	2,000		2,100	-12,600				
	Totale	m ²					2 143,703	57,31	34,00	41 780,77	122 855,62
8790 01.A04.B30.010 (IT-CA-216)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35										
	Getto travetti e pilastri muratura in blocchi										
	> Muratura Sp. 30 cm										
	>> Pilastri										
	2143,700 * 0,014			2 143,700		0,014	30,012				
	>> Travetti										
	2143,700 * 0,012			2 143,700		0,012	25,724				
	A RIPORTARE									1 412 079,78	

1.1.2.1.1.3.1.3.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m ³					55,736	94,07	0,00	0,00	1 412 079,78 5 243,09
8800 01.A04.C30.020 (IT-CA-220)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Getto travetti e pilastri muratura in blocchi > Muratura Sp. 30 cm >> Pilastri 2143,700 * 0,014 >> Travetti 2143,700 * 0,012			2 143,700		0,014	30,012				
	Totale	m ³		2 143,700		0,012	25,724				
8810 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Armatura travetti e pilastri muratura in blocchi > Muratura Sp. 30 cm >> Pilastri 2143,700 * 1,300 >> Travetti 2143,700 * 1,650			2 143,700		1,300	2 786,810	29,65	34,00	561,82	1 652,57
	Totale	Kg		2 143,700		1,650	3 537,105				
8820 NP.OC.032 (IT-CA-749)	F.p.o. di controparete esterna di facciata realizzata con sottostruttura portante in acciaio tassellata alla facciata e rivestimento esterno secondo richieste della D.L. in legno lamellare legnotech (o similare) 150x30 cm, realizzata a perfetta regola d'arte. NB. Misure differiscono da murature per presenza pilastri e setti > Locale P0-01 > polilinea da CAD 67,640 * 6,500 detrazione serramenti > di 2 mq -2,00 * 4,800 * (5,10-1,65) -1,00 * 4,200 * (4,50-1,65) -3,00 * 2,000 * 1,100 > Locale P0-02 10,550 * 6,000 > da quota +1132.05 22,300 * 7,350 33,800 * 7,350 22,300 * 6,000 33,800 * 7,350 detrazione serramenti -1,00 * 4,200 * (4,50-1,65) -2,00 * 2,000 * 1,100 > Locale P0-11/09/08/10/07/06 50,970 * 6,500 detrazione serramenti -2,00 * 2,000 *			67,640		6,500	439,660	1,12	44,00	3 098,72	7 082,78
			-2,000	4,800		3,450	-33,120				
			-1,000	4,200		2,850	-11,970				
			-3,000	2,000		1,100	-6,600				
				10,550		6,000	63,300				
				22,300		7,350	163,905				
				33,800		7,350	248,430				
				22,300		6,000	133,800				
				33,800		7,350	248,430				
			-1,000	4,200		2,850	-11,970				
			-2,000	2,000		1,100	-4,400				
				50,970		6,500	331,305				
			-2,000	2,000		1,100	-4,400				
	A RIPORTARE										1 426 058,22

1.1.2.1.1.3.1.3.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 426 058,22	
	1,100 > Locale P0-03/04/05 26,000 * 9,700 25,700 * 2,000 > Rivestimenti pilastri 2,00 * 1,500 * 2,650 > Rivestimenti setti 2,500 * 2,650 2,000 * 2,650 detrazione serramenti -2,00 * 2,000 * 2,100		2,000	1,500	2,650	2,650	252,200 51,400 7,950 6,625 5,300 -8,400				
	Totale	m ²					1 871,445	221,34	30,00	124 263,95	414 225,64
8830 01.P03.B30.005 (IT-CA-164)	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai Del diametro di circa cm5-10 > Locale P0-01 > polilinea da CAD (67,64-21,54-20,84) * 0,350 * 2,150 detrazione serramenti -1,00 * 1,800 * 0,350 * 1,450 -2,00 * 4,800 * 0,350 * 1,450 -1,00 * 4,200 * 0,350 * 1,450 > Locale P0-02 10,550 * 0,350 * 2,150 detrazione serramenti -1,00 * 4,200 * 0,350 * 1,450 > Locale P0-11/09/08/10/07/06 (50,97-29,75) * 0,350 * 2,150 detrazione serramenti -2,00 * 2,000 * 0,350 * 1,450 > Locale P0-03/04/05 26,000 * 0,350 * 2,150 detrazione serramenti -3,00 * 2,000 * 0,350 * 1,450 > Contenimento aiuole 28,560 * 0,700 * 2,150 26,670 * 0,700 * 2,150 38,690 * 0,700 * 2,150			25,260	0,350	2,150	19,008 -0,914 -4,872 -2,132 7,939 -2,132 15,968 -2,030 19,565 -3,045 42,983 40,138 58,228				
	Totale	m ³					188,704	8,98	0,00	0,00	1 694,56
8840 01.A01.C00.005 (IT-CA-208)	Riempimento di gabbioni con pietrame fornito a pie' d'opera, comprensivo della cucitura con filo di ferro zincato della stessa dimensione del filo costituente la rete Eseguito a mano Vedi Q.tà Art. Ciottoli 188,704					188,704	188,704				
	Totale	m ³				188,704	188,704	48,56	98,00	8 980,42	9 163,47
8850 01.P12.M20.005 (IT-CA-188)	Rete metallica per gabbioni in filo di ferro a doppia torsione a maglia esagonale in accordo con le norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla UNI-EN 10244 - Classe A con quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso. maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm sviluppo gabbione 5.30ml rete a doppia torsione parasassi peso										
	A RIPORTARE										1 851 141,89

1.1.2.1.1.3.1.3.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 851 141,89	
	1.75 Kg/mq > Locale P0-01 > polilinea da CAD (67,64-21,54-20,84) * 5,300 * 1,750 detrazione serramenti -1,00 * 1,800 * 5,300 * 1,750 -2,00 * 4,800 * 5,300 * 1,750 -1,00 * 4,200 * 5,300 * 1,750 > Locale P0-02 10,550 * 5,300 * 1,750 detrazione serramenti -1,00 * 4,200 * 5,300 * 1,750 > Locale P0-11/09/08/10/07/06 (50,97-29,75) * 5,300 * 1,750 detrazione serramenti -2,00 * 2,000 * 5,300 * 1,750 > Locale P0-03/04/05 26,000 * 5,300 * 1,750 detrazione serramenti -3,00 * 2,000 * 5,300 * 1,750 > Contenimento aiuole 28,560 * 5,300 * 1,750 26,670 * 5,300 * 1,750 38,690 * 5,300 * 1,750 maggiorazione per chiusure massi e sovrapposizioni 20% 0,20 * 1364,817										
	Totale	Kg	0,200			1 364,817	272,963				
							1 637,780	2,42	0,00	0,00	3 963,43
8860 01.A10.A20.005 (IT-CA-242)	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Intonaco pareti bagno > Locale P0-10/09 bagno 6,280 * 2,700 5,440 * 2,700										
	Totale	m ²		6,280 5,440		2,700 2,700	16,956 14,688				
							31,644	16,36	96,00	497,13	517,70
8870 01.A10.B00.005 (IT-CA-244)	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzafo,in piano od in curva,anche con aggiunta di coloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m ² 1 Intonaco pareti bagno > Locale P0-10/09 bagno 6,280 * (2,70-2,10) 5,440 * (2,70-2,10)										
	Totale	m ²		6,280 5,440		0,600 0,600	3,768 3,264				
							7,032	6,10	96,00	41,21	42,90
8880 01.A20.E30.005 (IT-CA-269)	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su										
	A RIPORTARE									1 855 665,92	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 855 665,92	
	fondi gia' preparati Su intonaci interni										
	Vedi Q.tà Controparete interna										
	1921,139					1 921,139	1 921,139				
	Vedi Q.tà Murature interne										
	2,00 * 1053,193		2,000			1 053,193	2 106,386				
	> Pareti e setti in Cls										
	(10,27+7,13) * 5,400			17,400		5,400	93,960				
	13,00 * 1,450 * 5,400		13,000	1,450		5,400	101,790				
	8,00 * 2,200 * 5,400		8,000	2,200		5,400	95,040				
	0,580 * 5,400			0,580		5,400	3,132				
	1,880 * 12,450			1,880		12,450	23,406				
	2,00 * 2,850 * 12,450		2,000	2,850		12,450	70,965				
	3,550 * 12,450			3,550		12,450	44,198				
	2,00 * 2,850 * 5,400		2,000	2,850		5,400	30,780				
	2,00 * 1,600 * 5,400		2,000	1,600		5,400	17,280				
	4,00 * 0,700 * 5,400		4,000	0,700		5,400	15,120				
	7,00 * 1,900 * 5,400		7,000	1,900		5,400	71,820				
	2,400 * 5,400			2,400		5,400	12,960				
	(3,00+2,635) * 12,450			5,635		12,450	70,156				
	3,00 * 2,100 * 12,450		3,000	2,100		12,450	78,435				
	1,880 * 12,450			1,880		12,450	23,406				
	1,180 * 5,400			1,180		5,400	6,372				
	(1,75+1,15) * 5,400			2,900		5,400	15,660				
	(2,3+0,6) * 5,400			2,900		5,400	15,660				
	2,00 * (2,30+2,50) * 5,400		2,000	4,800		5,400	51,840				
	> Locale P0-10/09 bagno										
	2,100 * (2,70-2,10)			2,100		0,600	1,260				
	Totale	m²					4 870,765	3,46	62,00	10 472,14	16 852,85
8890	Muratura eseguita con blocchi forati										
01.A05.B75.025	in calcestruzzo, ad alta resistenza										
(IT-CA-227)	meccanica e resistenza al fuoco										
	classe REI 180, e malta da muratura										
	del tipo M2. la misurazione è										
	effettuata per una superficie di										
	almeno m² 1 Con blocchi dello										
	spessore di cm 25										
	> Locale P0-01										
	muratura su locale silenziatore										
	2,00 * 5,190 * 5,700		2,000	5,190		5,700	59,166				
	2,00 * 8,010 * 5,700		2,000	8,010		5,700	91,314				
	7,930 * 5,700			7,930		5,700	45,201				
	8,350 * 5,700			8,350		5,700	47,595				
	8,230 * 5,700			8,230		5,700	46,911				
	derazione silenziatore -3,00 * 4,800 * 4,800		-3,000	4,800		4,800	-69,120				
	> Locale P0-12										
	8,790 * 5,700			8,790		5,700	50,103				
	4,450 * 5,700			4,450		5,700	25,365				
	> Locale P0-02										
	24,920 * 6,200			24,920		6,200	154,504				
	3,00 * 1,850 * 6,200		3,000	1,850		6,200	34,410				
	detrazione silenziatore -3,00 * 4,800 * 4,800		-3,000	4,800		4,800	-69,120				
	> Locale P0-03/04/05										
	4,00 * 9,000 * 6,200		4,000	9,000		6,200	223,200				
	4,00 * 7,250 * 6,200		4,000	7,250		6,200	179,800				
	> Locale P0-06/07										
	(7,33+0,6) * 6,200			7,930		6,200	49,166				
	> Locale P0-08/09/10										
	A RIPORTARE									1 872 518,77	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 872 518,77	
	11,250 * 6,200			11,250		6,200	69,750				
	3,00 * 6,180 * 6,200		3,000	6,180		6,200	114,948				
	Totale	m ²					1 053,193	48,31	40,00	20 347,69	50 879,75
8900 01.A04.B30.010 (IT-CA-216)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35										
	Getto travetti e pilastri muratura in blocchi										
	> Muratura Sp. 25 cm										
	>> Pilastri										
	1053,190 * 0,011			1 053,190		0,011	11,585				
	>> Travetti										
	1053,190 * 0,010			1 053,190		0,010	10,532				
	Totale	m ³					22,117	94,07	0,00	0,00	2 080,55
8910 01.A04.C30.020 (IT-CA-220)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte										
	Getto travetti e pilastri muratura in blocchi										
	> Muratura Sp. 25 cm										
	>> Pilastri										
	1053,190 * 0,011			1 053,190		0,011	11,585				
	>> Travetti										
	1053,190 * 0,010			1 053,190		0,010	10,532				
	Totale	m ³					22,117	29,65	34,00	222,94	655,77
8920 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm										
	Armatura travetti e pilastri muratura in blocchi										
	> Muratura Sp. 25 cm										
	>> Pilastri										
	1053,190 * 1,300			1 053,190		1,300	1 369,147				
	>> Travetti										
	1053,190 * 1,650			1 053,190		1,650	1 737,764				
	Totale	Kg					3 106,911	1,12	44,00	1 522,39	3 479,74
8930 01.A06.A10.045 (IT-CA-231)	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1										
	> Locale P0-10/09 bagno										
	A RIPORTARE									1 929 614,58	

1.1.2.1.1.3.1.3.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 929 614,58	
	2,100 * 2,700			2,100		2,700	5,670				
	Totale	m ²					5,670	38,30	77,00	167,21	217,16
8940 NP.OC.030.a (IT-CA-746)	PAVIMENTO SOPRAELEVATO costituito da pannelli modulari da 600x600 mm, in conglomerato di legno ad alta densita' (700 kg/m3), resine leganti e termoindurenti a norma UNI 10466. Classe di reazione al fuoco 1 REI 30, spessore senza rivestimento superiore 38 mm e protezione perimetrale con bordo in PVC autoestinguente. Rivestimento inferiore in laminato plastico o film di alluminio dello spessore di 0,05 mm. Struttura portante composta da piedistalli in acciaio zincato con testa regolabile in altezza e da traverse in acciaio zincato con sezione ad "U" complete di guarnizioni antirombo in PVC, per altezza finita del pavimento da 8,5 a 25 cm. Compresa la tracciatura della maglia di struttura, delle colonne e dei traversi. Carico distribuito massimo ammesso 24 kN/m2: in linoleum Pavimento galleggiante > Locale P0-06 122,740 > Locale P0-07 119,110 > Locale P0-08 23,130 > Locale P0-09 23,250										
	Totale	m ²		23,250			23,250				
							288,230	56,92	0,00	0,00	16 406,05
8950 01.A11.A50.015 (IT-CA-249)	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 20 cm e fino a 30 cm Vespiaio pavimento galleggiante > Locale P0-06 122,740 > Locale P0-07 119,110 > Locale P0-08 23,130 > Locale P0-09 23,250										
	Totale	m ²		23,250			23,250				
							288,230	45,20	29,00	3 778,70	13 028,00
8960 NP.OC.028 (IT-CA-744)	Rivestimento antipolvere monocomponente a bassa viscosità, colore trasparente > Rivestimento antipolvere monocomponente										
	A RIPORTARE									1 959 265,79	

1.1.2.1.1.3.1.3.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 959 265,79	
	> Locale P0-06 122,740			122,740			122,740				
	> Locale P0-07 119,110			119,110			119,110				
	> Locale P0-08 23,130			23,130			23,130				
	> Locale P0-09 23,250			23,250			23,250				
	Totale	m ²					288,230	7,91	0,00	0,00	2 279,90
8970 01.A11.A50.025 (IT-CA-250)	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 40 cm e fino a 50 cm > Vespaio Pavimento bagno 3,010 7,980	m ²		3,010 7,980			3,010 7,980			180,46	601,37
	Totale	m ²					10,990	54,72	30,00		
8980 01.P09.A55.010 (IT-CA-177)	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 100 mm > Pavimento bagno 3,010 7,980	m ²		3,010 7,980			3,010 7,980			0,00	120,89
	Totale	m ²					10,990	11,00	0,00		
8990 NP.OC.029 (IT-CA-745)	Realizzazione di sottofondo in cls armato con rete in fibra di vetro tirato a frattazzo per posa di pavimenti, compreso ogni onere > Pavimento bagno 3,010 * 0,070 7,980 * 0,070	m ³		3,010 7,980		0,070 0,070	0,211 0,559			92,75	231,30
	Totale	m ³					0,770	300,39	40,10		
9000 01.P07.B40.005 (IT-CA-172)	Piastrelle in gres ceramico Dimensioni cm 20x20-smaltato operato > Pavimento bagno 3,010 7,980 > Rivestimento bagno 12,560 * 2,100	m ²		3,010 7,980 12,560		2,100	3,010 7,980 26,376			0,00	417,38
	Totale	m ²					37,366	11,17	0,00		
9010 01.A12.B70.005 (IT-CA-251)	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una										1 962 916,63
	A RIPIORTARE										

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 962 916,63	
	superficie di almeno m ² 0,20										
	> Pavimento bagno										
	3,010			3,010		3,010					
	7,980			7,980		7,980					
	> Rivestimento bagno										
	12,560 * 2,100			12,560	2,100	26,376					
	Totale	m ²				37,366	22,37	99,00	827,66	835,88	
9020 NP.OC.031 (IT-CA-748)	Pavimento in battuto di cemento, lisciato e bocciardato (spessore cm 20) con cls Resistenza caratteristica 150, rinforzato con fibre sintetiche strutturali e strato di finitura in resina sp. 2 mm. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento										
	> pavimento industriale										
	> Locale P0-01										
	1018,740			1 018,740		1 018,740					
	> Locale P0-02										
	642,970			642,970		642,970					
	> Locale P0-03										
	182,500			182,500		182,500					
	> Locale P0-04										
	142,310			142,310		142,310					
	> Locale P0-05										
	142,310			142,310		142,310					
	> Locale P0-12										
	45,440			45,440		45,440					
	Totale	m ²				2 174,270	27,67	29,50	17 742,04	60 162,05	
9030 NP.OC.010 (IT-CA-721)	Fornitura e posa in opera di sottofondo per pavimenti industriali, battuti di cemento, marciapiedi ecc, mediante l'utilizzo di misto stabilizzato riciclato.										
	> Stabilizzato in pavimento industriale										
	> Locale P0-01										
	1018,740 * 0,500			1 018,740	0,500	509,370					
	> Locale P0-02										
	642,970 * 0,500			642,970	0,500	321,485					
	> Locale P0-03										
	182,500 * 0,500			182,500	0,500	91,250					
	> Locale P0-04										
	142,310 * 0,500			142,310	0,500	71,155					
	> Locale P0-05										
	142,310 * 0,500			142,310	0,500	71,155					
	> Locale P0-12										
	45,440 * 0,500			45,440	0,500	22,720					
	Totale	m ³				1 087,135	51,58	0,00	0,00	56 074,42	
9040 01.A09.L50.005 (IT-CA-239)	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60										
	> Controsoffitto in pannelli 60x60										
	> Locale P0-10										
	3,010			3,010		3,010					
	> Locale P0-11										
	7,980			7,980		7,980					
	Totale	m ²				10,990	25,66	100,00	282,00	282,00	
	A RIPORTARE									2 080 270,98	

1.1.2.1.1.3.1.3.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
9050 01.P09.E27.005 (IT-CA-178)	<p>RIPORTO</p> <p>Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio in colore bianco</p> <p>> Controsoffitto in pannelli 60x60</p> <p>> Locale P0-10 3,010</p> <p>> Locale P0-11 7,980</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²		3,010		3,010		2,98	58,00	19,01	2 080 270,98
9060 01.P09.E39.005 (IT-CA-179)	<p>Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettoni quadrati, compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega in moduli di mm 600x600</p> <p>> Controsoffitto in pannelli 60x60</p> <p>> Locale P0-10 3,010</p> <p>> Locale P0-11 7,980</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²		3,010		3,010		20,20	30,00	66,60	32,75
9070 NP.OC.003.a (IT-CA-714)	<p>F.p.o. di controsoffitto in cartongesso cartongesso realizzata con struttura metallica chiusura con lastra da 13 mm stuccata, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>> Controsoffitto REI 120</p> <p>> Locale P0-08/09 23,130</p> <p>23,250</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²		23,130		23,130		39,53	0,00	0,00	46,380
9080 01.A20.E30.005 (IT-CA-269)	<p>Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni</p> <p>Tinteggio soffitti</p> <p>> Locale P0-01 1018,740</p> <p>> Locale P0-02 642,970</p> <p>> Locale P0-03 182,500</p> <p>> Locale P0-04 142,310</p> <p>> Locale P0-05 142,310</p> <p>> Locale P0-06 122,740</p> <p>> Locale P0-07 119,110</p> <p>> Locale P0-12 45,440</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²		1 018,740		1 018,740		3,46	62,00	5 194,66	8 359,78
	A RIPORTARE										2 090 718,91

1.1.2.1.1.3.1.3.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
9090 NP.OC.113 (IT-CA-756)	RIPORTO Caldana in calcestruzzo confezionata in cantiere o preconfezionata per formazione pendenze sui tetti piani, spessore variabile, armato con rete Ø6 20x20, tirato a fratazzo lungo Massetto formazione pendenze > Copertura su locale P0-01 966,100 * 0,080 > Copertura su locale P0-12 48,820 * 0,080 > Copertura su locale P0-02 699,770 * 0,080 > Copertura su locale P0-08/09/10/11 314,470 * 0,080 214,320 * 0,080 > Copertura su locale P0-03/04/05 197,630 * 0,080									2 090 718,91	
	Totale	m ³		197,630		0,080	15,810				
							195,290	156,67	18,70	5 722,00	30 596,08
9100 01.A09.B70.015 (IT-CA-235)	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spessore mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in dispersione acquosa Impermeabilizzazione copertura > Copertura su locale P0-01 966,100 239,670 * 1,550 > Copertura su locale P0-12 48,820 28,840 * 1,550 > Copertura su locale P0-02 699,770 108,240 * 1,550 > Copertura su locale P0-08/09/10/11 314,470 85,350 * 1,550 214,320 66,670 * 1,550 > Copertura su locale P0-03/04/05 197,630 65,660 * 1,550										
	Totale	m ²		65,660		1,550	101,773				
							3 362,478	20,25	39,00	26 563,58	68 090,18
9110 03.A09.A02.005 (IT-CA-283)	Fornitura e posa in opera di copertura a verde pensile secondo norma UNI 11235 su solaio isolato, costituita da Sistema tecnologico multistrato composto da: -foglio antiradice in cloruro di polivinile morbido (PVC-P), resistente agli olii e alle sostanze bituminose con spessore pari a circa 0,8 mm saldato al solaio caldo o a freddo; feltro di accumulo idrico e di protezione meccanica, in fibra di polipropilene con inserto di rinforzo; -elementi modulari di accumulo, A RIPORTARE										2 189 405,17

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO</p> <p>drenaggio e aerazione in polietilene riciclato termoformato con incavi per l'accumulo idrico, aperture per l'aerazione e la diffusione della pressione di vapore e rete multidirezionale di canali per il drenaggio sulla faccia inferiore; e -telo filtrante, in geotessile non tessuto in polietilene/polipropilene incrudito a caldo, ad elevata resistenza meccanica con uno spessore di ca. 1,0 mm e infine il Substrato per inverdimenti pensili. Esclusa la vegetazione. Escluso l'impianto di irrigazione e la vegetazione. Per colture di verde estensivo a perenni o equivalente. Con elementi modulari di acumulo sp. ca. 2,5cm e substrato per inverdimenti pensili estensivi con spessore pari a 12cm compreso il coefficiente di compattazione. Spessore totale del sistema pari a 14,5 cm±5%; peso a massima saturazione idrica del sistema esclusa vegetazione non superiore a 190 kg/m²; capacità di accumulo idrico del sistema non inferiore a 44 lt/m².</p> <p>> Copertura su locale P0-01 966,100</p> <p>> Copertura su locale P0-12 48,820</p> <p>> Copertura su locale P0-02 699,770</p> <p>> Copertura su locale P0-08/09/10/11 314,470</p> <p>214,320</p> <p>> Copertura su locale P0-03/04/05 197,630</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>									2 189 405,17	
		m ²		966,100			966,100				
				48,820			48,820				
				699,770			699,770				
				314,470			314,470				
				214,320			214,320				
				197,630			197,630				
							2 441,110	53,95	23,00	30 294,18	131 697,88
9120 NP.OC.017.a (IT-CA-729)	<p>Fornitura e posa in opera di Serramenti metallici esterni in profilati a taglio termico in alluminio, completi di telaio ed eventuale falso telaio se necessario, vetrocamera tipo bassoemissivo 4-15-4 con Gas Argon , per finestre e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, imbotti e davanzi in lamiera, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica minimo 1,1 W/m²K compreso la fornitura al piano, ad ante aventi superficie fino a mq 2.00</p> <p>> Serramenti tipo E27</p> <p>> Locale P0-07/08/09 4,00 * 1,000 * 1,100</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>										
		m ²	4,000	1,000		1,100	4,400				
							4,400	300,39	0,00	0,00	1 321,72
9130 NP.OC.017.b (IT-CA-730)	<p>Fornitura e posa in opera di Serramenti metallici esterni in profilati a taglio termico in alluminio, completi di telaio ed eventuale falso telaio se necessario, vetrocamera tipo bassoemissivo 4-15-4 con Gas Argon , per finestre e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque forma, tipo, dimensione e</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>										
											2 322 424,77

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 322 424,77	
	numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, imbotti e davanzi in lamiera, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica minimo 1,1 W/m ² K compreso la fornitura al piano, ad ante aventi superficie compresa tra m ² 2.00 e m ² 3,5										
	> Serramenti tipo E28										
	> Locale P0-07/08/09 3,00 * 2,000 * 1,100		3,000	2,000		1,100	6,600				
	> Locale P0-03/06 2,00 * 2,000 * 1,100		2,000	2,000		1,100	4,400				
	Totale	m ²					11,000	276,68	0,00	0,00	3 043,48
9140 01.A17.A80.005 (IT-CA-255)	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba)										
	> Serramento 4										
	> Locale P0-10 2,00 * 0,900 * 2,100	m ²	2,000	0,900		2,100	3,780	32,74	76,00	94,05	123,76
	Totale	m ²					3,780				
9150 NP.OC.007 (IT-CA-719)	F.p.o di porte interne tamburate, su telaio in alluminio tubolare fissato a telarone predisposto, anta tamburata con materiale isolante o tamburato e rivestito sulle due faccie dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio, con rivestimento esterno in laminato plastico										
	> Serramento 4										
	> Locale P0-10 2,00 * 0,900 * 2,100	m ²	2,000	0,900		2,100	3,780	324,11	0,00	0,00	1 225,14
	Totale	m ²					3,780				
9160 01.P13.N50.055 (IT-CA-195)	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 90x200										
	> Serramento 11										
	> Locale P0-01 4,00		4,000				4,000				
	> Locale P0-02 3,00		3,000				3,000				
	> Locale P0-07/08 2,00		2,000				2,000				
	Totale	cad					9,000	402,30	0,00	0,00	3 620,70
9170 01.A18.B18.005 (IT-CA-258)	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore										
	> Serramento 11										
	> Locale P0-01 4,00 * 0,900 * 2,100		4,000	0,900		2,100	7,560				
	> Locale P0-02 3,00 * 0,900 * 2,100		3,000	0,900		2,100	5,670				
	> Locale P0-07/08 2,00 * 0,900 * 2,100		2,000	0,900		2,100	3,780				
	Totale	m ²					17,010	35,42	98,00	590,42	602,49
9180 NP.OC.019 (IT-CA-734)	Sovrapprezzo alla fornitura di porte antincendio per l'inserimento di oblo di varie dimensioni										
	A RIPORTARE										
										2 331 040,34	

1.1.2.1.1.3.1.3.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 331 040,34	
	> Serramento 11										
	> Locale P0-01 4,00 * 0,400 * 0,600		4,000	0,400		0,600	0,960				
	> Locale P0-02 3,00 * 0,400 * 0,600		3,000	0,400		0,600	0,720				
	> Locale P0-07/08 2,00 * 0,400 * 0,600		2,000	0,400		0,600	0,480				
	Totale	m ²					2,160	402,25	59,50	516,97	868,86
9190 01.P14.C18.010 (IT-CA-201)	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave										
	> Serramento 11										
	> Locale P0-01 4,00		4,000				4,000				
	> Locale P0-02 3,00		3,000				3,000				
	> Locale P0-07/08 2,00		2,000				2,000				
	Totale	cad					9,000	166,47	0,00	0,00	1 498,23
9200 01.A18.G10.005 (IT-CA-266)	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno										
	> Serramento 11										
	> Locale P0-01 4,00		4,000				4,000				
	> Locale P0-02 3,00		3,000				3,000				
	> Locale P0-07/08 2,00		2,000				2,000				
	Totale	cad					9,000	51,91	95,00	443,79	467,19
9210 01.P13.N50.090 (IT-CA-199)	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 200x200										
	> Serramento 2										
	> Locale P0-02 1,00		1,000				1,000				
	Totale	cad					1,000	951,98	0,00	0,00	951,98
9220 01.A18.B18.005 (IT-CA-258)	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore										
	> Serramento 2										
	> Locale P0-02 1,00 * 2,000 * 2,000		1,000	2,000		2,000	4,000				
	Totale	m ²					4,000	35,42	98,00	138,84	141,68
9230 01.A18.B80.005 (IT-CA-261)	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali										
	> Parapetti Soppalco										
	8,860 * 1,200 * 18,000			8,860	1,200	18,000	191,376				
	6,800 * 1,200 * 18,000			6,800	1,200	18,000	146,880				
	7,250 * 1,200 * 18,000			7,250	1,200	18,000	156,600				
	0,200 * 1,200 * 18,000			0,200	1,200	18,000	4,320				
	Totale	Kg					499,176	5,57	87,00	2 421,00	2 780,41
9240 01.A18.C00.005 (IT-CA-262)	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili										
	> Parapetti										
	A RIPORTARE										2 337 748,69

1.1.2.1.1.3.1.3.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 337 748,69	
	8,860 * 1,200 * 18,000			8,860	1,200	18,000	191,376				
	6,800 * 1,200 * 18,000			6,800	1,200	18,000	146,880				
	7,250 * 1,200 * 18,000			7,250	1,200	18,000	156,600				
	0,200 * 1,200 * 18,000			0,200	1,200	18,000	4,320				
	Totale	Kg					499,176	1,30	96,00	623,97	648,93
9250 01.A18.A25.005 (IT-CA-256)	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata > Scala alla marinara > Scala verso berlinese 2,00 * 15,800 * 15,000 2,00 * 13,600 * 10,000 > Scala da quota +1132.05 1,00 * (7,84+1) * (15+10) 1,00 * (2,49+1,00) * (15+10) Totale	Kg	2,000 2,000 1,000 1,000	15,800 13,600 8,840 3,490		15,000 10,000 25,000 25,000	474,000 272,000 221,000 87,250	3,62	73,00	2 783,22	3 816,39
9260 01.A18.G00.015 (IT-CA-265)	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) Q.tà carpenteria 1054,250 > Parapetti 8,860 * 1,200 * 18,000 6,800 * 1,200 * 18,000 7,250 * 1,200 * 18,000 0,200 * 1,200 * 18,000 Totale	Kg		8,860 6,800 7,250 0,200	1,200 1,200 1,200 1,200	18,000 18,000 18,000 18,000	191,376 146,880 156,600 4,320	0,40	76,00	466,03	621,37
9270 NP.OC.024 (IT-CA-739)	F.p.o. Serranda in acciaio di taratura con telaio angolare perimetrale e alette a movimento contrapposto > Grigliato G1 2,00 * 4,800 * 5,100 > Grigliato G2 2,660 * 5,100 Totale	m ²	2,000	4,800 2,660		5,100 5,100	48,960 13,566	173,91	37,50	4 077,95	10 873,90
9280 NP.OC.018.a (IT-CA-732)	Serramento esterno ed interno ad una o due ante con profili di acciaio preverniciato e pannello tamburato con lamiera di acciaio zincate e coibentate, compreso assistenza murarie e ogni onere > Serramenti tipo E22 > Locale P0-02 1,00 * 0,900 * 2,100 > Serramenti tipo E24 > Locale P0-01 1,00 * 1,800 * 2,100 > Serramenti tipo E25 > Locale P0-01 4,200 * 4,500 > Locale P0-02 4,200 * 4,500 > Serramento tipo E26 > Locale P0-04/07 5,00 * 2,000 * 2,100 Totale	m ²	1,000 1,000 5,000	0,900 1,800 4,200 4,200 2,000		2,100 2,100 4,500 4,500 2,100	1,890 3,780 18,900 18,900 21,000	272,00	0,00	0,00	17 535,84
9290 NP.OC.018.b (IT-CA-733)	Sovrapprezzo per fornitura e posa di maniglione antipanico A RIPORTARE						64,470				2 371 245,12

1.1.2.1.1.3.1.3.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 371 245,12	
	Maniglioni serramenti esterni										
	> E22 1,00		1,000				1,000				
	> E24 1,00		1,000				1,000				
	> E26 5,00		5,000				5,000				
	Totale	m ²					7,000	39,53	0,00	0,00	276,71
9300 NP.OC.019 (IT-CA-734)	Sovrapprezzo alla fornitura di porte antincendio per l'inserimento di oblò di varie dimensioni										
	> Serramento 2										
	> Locale P0-02 2,00 * 0,400 * 0,600	m ²	2,000	0,400		0,600	0,480	402,25	59,50	114,88	193,08
	Totale	m ²					0,480				
9310 01.P14.C18.010 (IT-CA-201)	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave										
	> Serramento 2										
	> Locale P0-02 1,00	cad	1,000				1,000	166,47	0,00	0,00	166,47
	Totale	cad					1,000				
9320 01.A18.G10.005 (IT-CA-266)	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno										
	> Serramento 2										
	> Locale P0-02 1,00	cad	1,000				1,000	51,91	95,00	49,31	51,91
	Totale	cad					1,000				
9330 NP.OC.025 (IT-CA-740)	F.p.o. Griglia metallica a lamelle orizzontali e cornice di contenimento con rete anti-insetto realizzata in lamiera zincata										
	> Grigliato G3 2,00 * 6,950 * 2,600		2,000	6,950	2,600		36,140				
	> Grigliato G4 8,100 * 2,600			8,100	2,600		21,060				
	> Grigliato G6 7,250 * 1,500			7,250	1,500		10,875				
	> Grigliato G7 9,100 * 1,500			9,100	1,500		13,650				
	> Grigliato G8 2,00 * 6,950 * 1,500		2,000	6,950	1,500		20,850				
	> Grigliato G9 2,00 * 2,000 * 1,100		2,000	2,000	1,100		4,400				
	Totale	m ²					106,975	142,29	0,00	0,00	15 221,47
9340 NP.OC.026 (IT-CA-741)	F.p.o. di scala in carpenteria metallica zincata a caldo, compresa struttura composta da cosciali in profili UNP, struttura di sostegno con pilastri in HEA, gradini e pianerottoli in grigliato metallico zincato, compreso fissaggio a pavimento, parapetti, bullonatura, saldature ed ogni altro onere per dare la scala perfettamente montata.										
	Scale in carpenteria metallica (3+1) * 12,500 * 1,000 * 150,000	Kg	4,000	12,500	1,000	150,000	7 500,000	5,14	29,10	11 250,00	38 550,00
	Totale	Kg					7 500,000				
9350 NP.OC.027.b (IT-CA-743)	Formazione di prato su coperture piane, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e										
	A RIPIANTARE									2 425 704,76	

1.1.2.1.1.3.1.3.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO semina, carico al piano, con fornitura di terra agraria dello spessore minimo di 30 cm, compreso ogni altro onere.									2 425 704,76	
	> Copertura su locale P0-01 966,100			966,100			966,100				
	> Copertura su locale P0-12 48,820			48,820			48,820				
	> Copertura su locale P0-02 699,770			699,770			699,770				
	> Copertura su locale P0-08/09/10/11 314,470			314,470			314,470				
	214,320			214,320			214,320				
	> Copertura su locale P0-03/04/05 197,630			197,630			197,630				
	Totale	m2					2 441,110	11,86	68,00	19 675,35	28 951,56
9360 01.A09.E40.005 (IT-CA-236)	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale										
	> Locale P0-01										
	> polilinea da CAD 67,640 * 3,700			67,640		3,700	250,268				
	detrazione serramenti										
	-1,00 * 1,800 * 1,450		-1,000	1,800		1,450	-2,610				
	-2,00 * 4,800 * 1,450		-2,000	4,800		1,450	-13,920				
	-1,00 * 4,200 * 1,450		-1,000	4,200		1,450	-6,090				
	> Locale P0-02										
	10,550 * 3,700			10,550		3,700	39,035				
	detrazione serramenti -1,00 * 4,200 * 1,450		-1,000	4,200		1,450	-6,090				
	> Locale P0-11/09/08/10/07/06										
	50,970 * 3,700			50,970		3,700	188,589				
	detrazione serramenti										
	-2,00 * 2,000 * 1,450		-2,000	2,000		1,450	-5,800				
	> Locale P0-03/04/05										
	26,000 * 3,700			26,000		3,700	96,200				
	detrazione serramenti -3,00 * 2,000 * 1,450		-3,000	2,000		1,450	-8,700				
	> Maggiorazione del 50% per utilizzo doppia guaina										
	0,50 * 530,882		0,500			530,882	265,441				
	Totale	m2					796,323	12,12	61,00	5 884,83	9 651,43
9370 01.A09.G50.005 (IT-CA-237)	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili										
	> Pavimento bagno										
	3,010			3,010			3,010				
	7,980			7,980			7,980				
	Totale	m2					10,990	4,93	100,00	54,18	54,18
9380	Barriera a vapore per manti sintetici										
	A RIPORTARE									2 464 361,93	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
01.P10.F55.010 (IT-CA-181)	RIPORTO di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4 > Pavimento bagno 3,010 7,980 Totale	m ²		3,010 7,980			3,010 7,980 10,990	1,70	0,00	0,00	2 464 361,93 18,68
9390 NP.OC.001 (IT-CA-712)	Fornitura e posa in opera di teli in HDPE con rilievi troncoconici a protezione impermeabilizzazione su pareti verticali > Locale P0-01 > polilinea da CAD 67,640 * 3,700 detrazione serramenti -1,00 * 1,800 * 1,450 -2,00 * 4,800 * 1,450 -1,00 * 4,200 * 1,450 > Locale P0-02 10,550 * 3,700 detrazione serramenti -1,00 * 4,200 * 1,450 > Locale P0-11/09/08/10/07/06 50,970 * 3,700 detrazione serramenti -2,00 * 2,000 * 1,450 > Locale P0-03/04/05 26,000 * 3,700 detrazione serramenti -3,00 * 2,000 * 1,450 Totale	m ²		67,640	3,700	250,268 -2,610 -13,920 -6,090 39,035 -6,090 188,589 -5,800 96,200 -8,700 530,882	3,16	66,80	1 120,16	1 677,59	
9400 01.A19.A20.015 (IT-CA-267)	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10 Pluviali > Da Quota 1132.50 (14+4) * 6,700 > Da Quota 1139.40 2,00 * (6,7+6,9) Totale	m	18,000 2,000		6,700 13,600	120,600 27,200 147,800	15,86	84,00	1 968,70	2 344,11	
9410 01.P08.N60.015 (IT-CA-175)	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni dimensioni cm 40x40 altezza cm 40 Pluviali > Da Quota 1132.50 14+4 > Da Quota 1139.40 2,00 Totale	cad	18,000 2,000			18,000 2,000 20,000	26,03	0,00	0,00	520,60	
9420 01.A19.C10.005 (IT-CA-268)	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 A RIPORTARE										2 468 922,91

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 468 922,91	
	Copertine sopra murature > Quota +1132.50 (38,65+63,32+28,84+85,35+66,67) * 1,000			282,830	1,000		282,830				
	> Quota +1135.50 65,660 * 1,000			65,660	1,000		65,660				
	> Quota +1139.40 108,250 * 1,000			108,250	1,000		108,250				
	Totale	m ²					456,740	36,34	81,00	13 446,43	16 597,93
9480 01.A01.A10.010 (IT-CA-205)	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Scavo a sezione > Area da CAD 2782,930 * 1,450			2 782,930		1,450	4 035,249	3,03	8,00	968,46	12 226,80
	Totale	m ³					4 035,249				
9590 10.A09.B10.010 (IT-CA-459)	fornitura e posa di terreno agrario comprensivo di miscelazione con compost Aiuole interne (91,85+59,70+107,05) * 1,850			258,600		1,850	478,410				
	Totale	m ³					478,410	11,32	0,00	0,00	5 415,60
9660 18.A02.B07.005 (IT-CA-502)	Formazione di prato in operazioni di verde urbano, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento, sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta.con preparazione manuale del terreno Aiuole interne (91,85+59,70+107,05) * 1,850			258,600		1,850	478,410				
	Totale	m ²					478,410	1,53	0,00	0,00	731,97
9670 NP.OC.033 (IT-CA-750)	Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa, compreso lo scavo per far posto al condolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ , sabbia m ³ 0.400, ghiaietta m ³ 0.800); il rifinimento in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m ³ ; la rifinitura dei giunti; il ripassamento										
	A RIPORTARE										2 503 895,21

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 503 895,21	
	durante e dopo la posa.										
	Cordolo marciapiedi										
	14,85+31,75+93,40			140,000			140,000				
	Totale	m					140,000	19,77	0,00	0,00	2 767,80
9680 01.A21.A40.010 (IT-CA-273)	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30										
	Sottofondo marciapiede sp. medio 30 cm										
	> Area da CAD										
	19,50+37,50+273,60			330,600			330,600				
	Totale	m ²					330,600	7,24	16,00	383,50	2 393,54
9690 NP.OC.034 (IT-CA-753)	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in conglomerato cementizio spazzolato e reso antiscivolo dello spessore finito di 5 cm, armato con rete elettrosaldato Ø6 20x20, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.										
	Pavimentazione marciapiede										
	> Area da CAD										
	19,50+37,50+273,60			330,600			330,600				
	Totale	m ²					330,600	15,81	53,50	2 796,88	5 226,79
10010 01.P11.E84.005 (IT-CA-186)	Zoccolino battiscopa in gomma a superficie liscia, marmorizzato, dello spessore di mm 2 Prezzo per ogni cm di altezza										
	Zoccolino Pavimento galleggiante										
	> Locale P0-06										
	49,700 * 10,000			49,700		10,000	497,000				
	> Locale P0-07										
	51,370 * 10,000			51,370		10,000	513,700				
	> Locale P0-08										
	20,300 * 10,000			20,300		10,000	203,000				
	> Locale P0-09										
	20,750 * 10,000			20,750		10,000	207,500				
	Totale	mxcm					1 421,200	0,31	0,00	0,00	440,57
10020 NP.OC.016 (IT-CA-727)	Posa in opera di zoccolino in ceramica, cotto, klinker, linoleum o similari di altezza cm 8-10										
	Zoccolino Pavimento galleggiante										
	> Locale P0-06										
	49,700			49,700			49,700				
	> Locale P0-07										
	51,370			51,370			51,370				
	> Locale P0-08										
	20,300			20,300			20,300				
	> Locale P0-09										
	20,750			20,750			20,750				
	A RIPORTARE										2 514 723,91

1.1.2.1.1.3.1.3.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 514 723,91	
	Totale	m				142,120	5,53	0,00	0,00	785,92	
	Totale Centrale di ventilazione Euro									2 515 509,83	
	Totale Edifici Euro									2 515 509,83	
	Totale Imbocco galleria di ventilazione di Clarea Euro									2 515 509,83	
	Totale Opere Civili Euro									2 515 509,83	
	Totale Tunnel di base Euro									2 515 509,83	
	Importo Lavori Euro								806 849,97	2 515 509,83	
	Euro										

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
29150 25.A04.A55.020 (IT-CA-526)	Tunnel di base Opere Civili Imbocco galleria di ventilazione di Clarea Piazzali e viabilità di accesso Principale di accesso PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE. Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20 dalla verticale, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti DIAMETRO ESTERNO MM 200/240. Vedi sopra. per spalle ponte (2*24) * 10,000 Totale	m	48,000	10,000							
						480,000					
						480,000	34,53	11,00	1 824,00	16 574,40	
29160 25.A04.A60.015 (IT-CA-528)	MICROPALI SUBVERTICALI ESCLUSA PERFORAZIONE - A GRAVITA'. Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia, sia a gravita' che a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. DIAM. ESTERNO MM 200/240 - GETTO A GRAVITA' O BASSA PRESSIONE per spalle ponte (2*24) * 2,500 Totale	m	48,000	2,500							
						120,000					
						120,000	18,54	34,00	756,00	2 224,80	
29170 25.A04.A65.015 (IT-CA-529)	MICROPALI SUBVERTICALI ESCLUSA PERFORAZIONE - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE CON QUANTITA' CONTROLLATE. Palo come voce 25.C10.B52 ma eseguito, con seconda iniezione in secondo tempo attraverso le valvole predisposte nel tubo di armatura di miscele di cemento ad alta pressione, qualunque sia il quantitativo iniettato oltre i primi 5 volumi; iniezione eseguita a più riprese, così da iniettare in ogni fase, utilizzando valvole alterne, volumi non superiori di norma a 15 volte il volume teorico del foro di competenza della valvola iniettata, e lavando scrupolosamente il tubo al termine della fase, per procedere poi, nella fase successiva, A RIPORTARE										

1.1.2.1.1.3.1.3.4.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO all'iniezione attraverso le valvole non ancora utilizzate. Successivamente all'iniezione attraverso tutte le valvole e sempre dopo aver provveduto alla pulizia del tubo si può procedere a fasi di iniezione successive a discrezione della D.L., che può anche stabilire volumi di iniezione per ogni fase diversi da quelli su indicati (15 volte il teorico).Contabilizzazione con dimostrazione del consumo di cemento, da effettuare per tutto il quantitativo di cemento utilizzato dal cantiere, ripartendo il cemento nelle varie lavorazioni eseguite, DIAM. ESTERNO MM 200/240									18 799,20	
29180 25.A04.A75.005 (IT-CA-530)	per spalle ponte (2*24) * 7,500 Totale	m	48,000	7,500		360,000	80,23	22,00	6 354,00	28 882,80	
	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE. Fornitura e posa in opera, nei pali speciali o micropali, di armatura portante ecc. come da voce d'elenco. TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE IN FERRO SALDATO										
29190 25.A04.A75.015 (IT-CA-531)	per spalle ponte (2*24) * 10,000 * 34,600 Totale	Kg	48,000	10,000	34,600	16 608,000	1,66	3,00	830,40	27 569,28	
	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE. Fornitura e posa in opera, nei pali speciali o micropali, di armatura portante ecc. come da voce d'elenco. COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA. Compenso per ogni valvola praticata nell'armatura dei micropali, purché utilizzata attraverso iniezione ad alta pressione con dispositivo a doppia valvola in modo da assicurare l'effettivo utilizzo del foro così costituito; tale utilizzo dovrà essere dimostrato attraverso prove di riperforazione a campione che assicurino, per almeno 5 pali su cento, l'avvenuta esecuzione del lavoro. Qualora non siano state eseguite le prove suddette, l'intera partita non potrà essere contabilizzata.										
29200 25.A06.A40.010 (IT-CA-540)	per spalle ponte, considerato 1 valvola al metro per i 7.5 metri iniettati (2*24) * 8,000 Totale	cad	48,000	8,000		384,000	9,85	25,00	944,64	3 782,40	
	CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di										
	A RIPORTARE									79 033,68	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
29210 25.A06.A50.030 (IT-CA-542)	RIPORTO sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . CLASSE C16/20 CL. ESP. X0-XC-XD-XF-XA magrone spalle 2,00 * 5,600 * 4,700 * 0,100	m ³	2,000	5,600	4,700	0,100	5,264	86,12	27,00	122,39	79 033,68
	Totale						5,264				453,34
29220 25.A06.A50.035 (IT-CA-543)	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantita' di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 32/40 CL.ESP. XC1-XC2-XC3 fondazioni spalle 2,00 * 5,400 * 4,500 * 1,400	m ³	2,000	5,400	4,500	1,400	68,040	106,85	19,00	1 381,21	7 270,07
	Totale						68,040				
	spalle ponte, muri 4,800 * 1,400 * 6,750 4,800 * 1,400 * 6,100 A RIPORTARE			4,800	1,400	6,750	45,360				
				4,800	1,400	6,100	40,992				
											86 757,09

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									86 757,09	
	2,00 * 2,600 * 0,600 * 7,160		2,000	2,600	0,600	7,160	22,339				
	2,00 * 2,600 * 0,600 * 6,220		2,000	2,600	0,600	6,220	19,406				
	impalcato 15,91 * 4,800		15,910	4,800			76,368				
	14,810 * 0,600 * 0,225			14,810	0,600	0,225	1,999				
	14,810 * 0,600 * 0,265			14,810	0,600	0,265	2,355				
	Totale	m ³					208,819	110,27	18,00	4 145,06	23 026,47
29230 25.A08.A65.005 (IT-CA-545)	TONDINO DI ACCIAIO TIPO B450A o B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.										
	armatura fondazioni spalle incidenza Kg/mc 80 68,04 * 80,000		68,040			80,000	5 443,200				
	armatura muri spalle incidenza Kg/mc 100 128,10 * 100,000		128,100			100,000	12 810,000				
	armatura impalcato incidenza Kg/mc 120 80,72 * 120,000		80,720			120,000	9 686,400				
	Totale	Kg					27 939,600	1,06	18,00	5 308,52	29 615,98
29240 18.A03.A25.005 (IT-CA-504)	VIABILITA' FORESTALE Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cortain con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo ponte: classe H2										
	barriere bordo ponte 2,00 * 20,000		2,000	20,000			40,000				
	Totale	m					40,000	200,15	0,00	0,00	8 006,00
29250 18.A03.A35.005 (IT-CA-505)	VIABILITA' FORESTALE Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio: Tipo bordo ponte: classe H2										
	barriere bordo ponte 2,00 * 2,000		2,000	2,000			4,000				
	Totale	cad					4,000	571,87	0,00	0,00	2 287,48
29260 18.A01.F08.005 (IT-CA-500)	OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte										
	SCOGLIERA 358,32 * 1,000		358,320			1,000	358,320				
	Totale	m ³					358,320	44,26	5,00	791,89	15 859,24
29270 25.A15.A20.015 (IT-CA-561)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. PER OGNI m ² . DI TAPPETO E PER UNO SPESSORE DI CM. 4										
	impalcato ponte da sez.11 a sez.			23,960	3,600		86,256				
	A RIPORTARE									165 552,26	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									165 552,26	
	12 23,960 * 3,600										
	Totale	m ²				86,256	4,51	9,00	35,36	389,01	
29290 25.A02.A25.005 (IT-CA-516)	PREPARAZIONE PIANO DI POSA SCARPATE PER AMMORS. NUOVI RILEVATI. Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondita' massima m 1,30 e minima non inferiore a m 0.30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere; compreso e compensato nel prezzo il trasporto come da voce A01.Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato.										
	sez. 7-8 ((21,61+22,48)/2) * 18,440			22,045	18,440	406,510					
	sez. 8-9 ((22,48+22,36)/2) * 15,840			22,420	15,840	355,133					
	sez. 9-10 ((22,36+5,85)/2) * 23,970			14,105	23,970	338,097					
	sez. 10-11 ((5,85+4,68)/2) * 13,120			5,265	13,120	69,077					
	sez. 12-13 ((2,38+3,97)/2) * 18,750			3,175	18,750	59,531					
	sez. 13-14 ((3,97+7,38)/2) * 23,420			5,675	23,420	132,909					
	sez. 14-15 ((7,38+13,07)/2) * 24,820			10,225	24,820	253,785					
	sez. 15-16 ((13,07+13,15)/2) * 21,500			13,110	21,500	281,865					
	sez. 16-17 ((13,15+20,21)/2) * 45,610			16,680	45,610	760,775					
	sez. 17-18 ((20,21+14,14)/2) * 50,760			17,175	50,760	871,803					
	da sez. 18 ad innesto con esistente (14,14/2) * 17,730			7,070	17,730	125,351					
	Totale	m ²				3 654,836	11,42	10,00	4 166,51	41 738,23	
29310 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m ³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la										
	A RIPORTARE									207 679,50	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									207 679,50	
	bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m ³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto plu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.										
	sez. 7-8 ((32,13+20,15)/2) * 18,440			26,140	18,440	482,022					
	sez. 8-9 ((20,15+23,98)/2) * 15,840			22,065	15,840	349,510					
	sez. 9-10 ((23,98+38,53)/2) * 23,970			31,255	23,970	749,182					
	sez. 10-11 ((38,53+28,53)/2) * 13,120			33,530	13,120	439,914					
	sez. 12-13 ((11,1+21,32)/2) * 18,750			16,210	18,750	303,938					
	sez. 13-14 ((21,32+15,86)/2) * 23,420			18,590	23,420	435,378					
	sez. 14-15 ((15,86+17,18)/2) * 24,820			16,520	24,820	410,026					
	sez. 15-16 ((17,18+27,91)/2) * 21,500			22,545	21,500	484,718					
	sez. 16-17 ((27,91+32,94)/2) * 45,610			30,425	45,610	1 387,684					
	sez. 17-18 ((32,94+34,71)/2) * 50,760			33,825	50,760	1 716,957					
	da sez. 18 ad innesto con esistente (34,71/2) * 17,730			17,355	17,730	307,704					
	Totale	m ³				7 067,033	3,33	7,00	1 625,42	23 533,22	
29370 01.A01.B90.010 (IT-CA-207)	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.										
	sez. 7-8 ((25,66+13,65)/2) *			19,655	18,440	362,438					
	A RIPORTARE									231 212,72	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									231 212,72	
	18,440										
	sez. 8-9 ((13,65+16,89)/2) * 15,840			15,270	15,840		241,877				
	sez. 9-10 ((16,89+39,92)/2) * 23,980			28,405	23,980		681,152				
	sez. 10-11 ((39,92+10,2)/2) * 13,120			25,060	13,120		328,787				
	sez. 12-13 ((4,58+12,95+1,81)/2) * 18,750			9,670	18,750		181,313				
	sez. 13-14 ((12,95+1,81+11,23+2,26)/2) * 23,420			14,125	23,420		330,808				
	sez. 14-15 ((11,23+2,26+12,34)/2) * 24,820			12,915	24,820		320,550				
	sez. 15-16 ((12,34+6,21)/2) * 21,500			9,275	21,500		199,413				
	sez. 16-17 ((6,21+18,06)/2) * 45,610			12,135	45,610		553,477				
	sez. 17-18 ((18,06+6,73+2,78)/2) * 50,760			13,785	50,760		699,727				
	da sez. 18 ad innesto con esistente ((6,73+2,78)/2) * 17,730			4,755	17,730		84,306				
	Totale	m ³					3 983,848	5,17	22,00	4 541,59	20 596,49
29380 25.A02.A20.010 (IT-CA-514)	PREPARAZIONE PIANO PREP. DEL PIANO DI POSA RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3. Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti dagli scavi: A1, A2, A2-5, A3, come da norme tecniche.										
	sez. 7-8 ((11,16)/2) * 18,440			5,580	18,440		102,895				
	sez. 9-10 (27,41/2) * 23,980			13,705	23,980		328,646				
	sez. 10-11 ((27,41+12,81)/2) * 13,120			20,110	13,120		263,843				
	sez. 12-13 ((5,99+9,29)/2) * 18,750			7,640	18,750		143,250				
	sez. 13-14 ((9,29+5,75)/2) * 23,420			7,520	23,420		176,118				
	sez. 14-15 ((5,75+3,88)/2) * 24,820			4,815	24,820		119,508				
	sez. 15-16 ((3,88+4,71)/2) * 21,500			4,295	21,500		92,343				
	sez. 16-17 ((4,71+3,51)/2) * 45,610			4,110	45,610		187,457				
	sez. 17-18 ((3,51+6,54)/2) * 50,760			5,025	50,760		255,069				
	da sez. 18 ad innesto con esistente (6,54/2) * 17,730			3,270	17,730		57,977				
	Totale	m ²					1 727,106	0,93	31,00	500,86	1 606,21
29410 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla										
	A RIPORTARE									253 415,42	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI										253 415,42
	sez. 7-8 ((97,67+36,36)/2) * 18,440			67,015	18,440		1 235,757				
	sez. 8-9 ((36,36+41,38)/2) * 15,840			38,870	15,840		615,701				
	sez. 9-10 ((41,38+142,94)/2) * 23,980			92,160	23,980		2 209,997				
	sez. 10-11 ((142,94+17,45+43,24)/2) * 13,120			101,815	13,120		1 335,813				
	sez. 12-13 ((25,36+77,09+12,95)/2) * 18,750			57,700	18,750		1 081,875				
	sez. 13-14 ((12,95+77,09+40,91+11,23)/2) * 23,420			71,090	23,420		1 664,928				
	sez. 14-15 ((11,23+40,91+33,94)/2) * 24,820			43,040	24,820		1 068,253				
	sez. 15-16 ((33,94+9,8+3,66+6,21)/2) * 21,500			26,805	21,500		576,308				
	sez. 16-17 ((9,8+3,66+6,21+50,14)/2) * 45,610			34,905	45,610		1 592,017				
	sez. 17-18 ((50,14+23,98+6,73)/2) * 50,760			40,425	50,760		2 051,973				
	da sez. 18 ad innesto con esistente ((23,98+6,73)/2) * 17,730			15,355	17,730		272,244				
	a dedurre materiale per reinterri 3984,970					3 984,970	-3 984,970				
	Totale	m ³					9 719,896	8,91	7,00	6 026,34	86 604,27
29440 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Vedi q.tà rilevato 9720,750					9 720,750					
	Totale	m ³				9 720,750	9 720,750	1,27	28,00	3 499,47	12 345,35
29470 25.A02.A30.005 (IT-CA-517)	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA. Compattamento del piano di posa nei tratti in trincea, come da norme tecniche SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 viabilità principale, sez. 12-18 903,02 sez. 7-11 263,69		903,020				903,020				
	Totale	m ²	263,690				263,690				
							1 166,710	0,39	0,00	0,00	455,02
29490 25.A16.A25.005 (IT-CA-567)	GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA E DOPPIO GEOTESSILE PESO > G/m ² 500. Fornitura e posa in opera di geostuoia composta da georete in polietilene ad alta densità contenuta tra due teli di geotessile leggero, accoppiati alla georete per termosaldatura; la geostuoia avra' elevata capacità										
	A RIPORTARE										352 820,06

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO drenante per la realizzazione di un sistema filtro-dreno-protezione del rilevato di peso non inferiore a 500 grammi/m ² e spessore non inferiore a mm 3,5; data in opera, comprese sovrapposizioni ai bordi del telo o del pannello per almeno 25 cm ed ogni altro onere e magistero. Vedi q.tà compattazione 1166,710					1 166,710				352 820,06	
29530 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento viabilità principale, sez. 12-18 903,02 * 0,200 sez. 7-11 263,69 * 0,200	m ²				1 166,710	9,74	1,00	116,67	11 363,76	
	Totale					1 166,710					
29560 25.A15.A05.005 (IT-CA-553)	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. viabilità principale, sez. 12-18 903,02 * 0,200 sez. 7-11 263,69 * 0,200	m ³	903,020			0,200	14,56	6,00	203,01	3 397,46	
	Totale		263,690			0,200					
29570 25.A15.A05.005 (IT-CA-553)	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto.	m ³	903,020			0,200	35,09	4,00	326,68	8 187,97	
	Totale		263,690			0,200					
	A RIPORTARE									375 769,25	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									375 769,25	
	viabilità secondaria, sez. A-G 805,00 * 0,150		805,000			0,150	120,750				
	Totale	m ³					120,750	35,09	4,00	169,05	4 237,12
29590 25.A15.A15.005 (IT-CA-556)	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere PER OGNI m ³ . DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA										
	viabilità principale, sez. 12-18 903,02 * 0,100		903,020			0,100	90,302				
	sez. 7-11 263,69 * 0,100		263,690			0,100	26,369				
	Totale	m ³					116,671	88,73	6,00	620,69	10 352,22
29610 25.A15.A20.005 (IT-CA-559)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. PER OGNI m ³ . DI TAPPETO COMPATTATO IN OPERA										
	viabilità principale, sez. 12-18 903,02 * 0,030		903,020			0,030	27,091				
	sez. 7-11 263,69 * 0,030		263,690			0,030	7,911				
	Totale	m ³					35,002	98,28	6,00	206,51	3 440,00
29700 25.A06.A40.010 (IT-CA-540)	CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casceforme ed armature di sostegno delle casceforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . CLASSE C16/20 CL. ESP. X0-XC-XD-XF-XA										
	magrone cordolo porta barriera, muri tipo H (74,20+32,31+4,12+88,53) * 2,000 * 0,100			199,160	2,000	0,100	39,832				
	Totale	m ³					39,832	86,12	27,00	926,09	3 430,33
29710 25.A06.A50.030 (IT-CA-542)	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantità di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualsunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casceforme verticali e orizzontali, quello delle										
	A RIPORTARE										

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									397 228,92	
	centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 32/40 CL.ESP. XC1-XC2-XC3			199,160	1,800	0,400	143,395				
	fondazione cordolo porta barriera, muri tipo H (74,20+32,31+4,12+88,53) * 1,800 * 0,400										
	Totale	m ³				143,395	106,85	19,00	2 910,92	15 321,76	
29720 25.A06.A50.035 (IT-CA-543)	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantita' di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 32/40 CL.ESP. XC4-XD1-XF1-XF2-XF3-XA1										
	cordolo porta barriera, muri tipo H (74,20+32,31+4,12+88,53) * 0,600 * 1,000			199,160	0,600	1,000	119,496				
	Totale	m ³				119,496	110,27	18,00	2 372,00	13 176,82	
29730 25.A08.A65.005 (IT-CA-545)	TONDINO DI ACCIAIO TIPO B450A o B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.										
	Vedi q.tà calcestruzzo - incidenza 50 kg/mc										
	143,400 * 50,000			143,400		50,000	7 170,000				
	119,500 * 50,000			119,500		50,000	5 975,000				
	Totale	Kg					13 145,000	1,06	18,00	2 497,55	
29740 18.A03.A25.005 (IT-CA-504)	VIABILITA' FORESTALE Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cortain con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive										
	A RIPORTARE									439 661,20	

1.1.2.1.1.3.1.3.4.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									439 661,20	
	modifiche ed integrazioni. Tipo bordo ponte: classe H2										
	Viabilità principale sez. 7-18 36,8+4,59+5,61+9,87			56,870		56,870					
	2,8+21,91+25,2+36,64+23,38+3,8+4,44+4,18+2+8,06+46,89+10,79+25,76+9,61			225,460		225,460					
	5,16+6,49+7+4,4+9,64			32,690		32,690					
	74,200			74,200		74,200					
	4,12+88,53			92,650		92,650					
	Totale	m				481,870	200,15	0,00	0,00	96 446,28	
29750	VIABILITA' FORESTALE Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio: Tipo bordo ponte: classe H2										
18.A03.A35.005 (IT-CA-505)	Viabilità principale sez. 7-18 10,000			10,000		10,000					
	Totale	cad				10,000	571,87	0,00	0,00	5 718,70	
30370	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15										
01.A04.B17.020 (IT-CA-214)	letto di posa mezzo tubo a monte della strada (77,76+6,34+13,84) * 1,880 * 0,100			97,940	1,880	0,100	18,413				
	(5,01+39,31+26,22+6,63+32,41+30,18+57,02) * 1,880 * 0,100			196,780	1,880	0,100	36,995				
	Totale	m³				55,408	70,31	0,00	0,00	3 895,74	
30380	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea										
01.A04.C40.005 (IT-CA-221)	letto di posa mezzo tubo a monte della strada (77,76+6,34+13,84) * 1,880 * 0,100			97,940	1,880	0,100	18,413				
	(5,01+39,31+26,22+6,63+32,41+30,18+57,02) * 1,880 * 0,100			196,780	1,880	0,100	36,995				
	Totale	m³				55,408	26,45	70,00	1 026,16	1 465,54	
30390	ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. VIBRATO PER RIVESTIMENTO CUNETTE. Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia o sezione trapezoidale o ad L e spessore 6 cm. Compreso regolarizzazione e costipamento del piano di posa su sabbia, la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere, escluso lo scavo per la forimazione della cunetta,										
25.A16.B60.005 (IT-CA-575)	letto di posa mezzo tubo a monte della strada (77,76+6,34+13,84) * 1,880			97,940	1,880		184,127				
	(5,01+39,31+26,22+6,63+32,41+30,18+57,02) * 1,880			196,780	1,880		369,946				
	Totale	m²				554,073	20,43	18,00	2 038,99	11 319,71	
30510	Scavo di fondazione a parete										
	A RIPORTARE									558 507,17	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO						
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.											
08.P03.A30.005 (IT-CA-440)	<p>RIPORTO</p> <p>verticale di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm Rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m³ 1,00 compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per scavi eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti montate su cingolati : sino alla profondità di m 4,00 dal piano di campagna</p> <p>attraversamento strada 5,610 * 0,800 * 1,000</p> <p>collettore lato strada (21,73+36,33+25,19+7,45) * 0,800 * 1,000</p> <p>collettore a torrente Clarea 66,480 * 0,800 * 1,000</p> <p>Totale</p>	m ³		5,610	0,800	1,000	4,488	5,49	21,00	149,77	558 507,17						
30520	<p>Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - PREN 12201 - 2 e UNI EN ISO 15494, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 400, PN 6</p> <p>caditoia di convogliamento cunetta 1,00</p> <p>attraversamento strada 5,610</p> <p>collettore lato strada 21,73+36,33+25,19+7,45</p> <p>collettore a torrente Clarea 66,480</p> <p>Totale</p>	m	1,000	5,610	90,700	66,480	1,000				86,77	21,00	2 984,25	714,97			
08.P03.I21.045 (IT-CA-458)						130,232											
30530	<p>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico</p> <p>Vedi q.tà scavo</p> <p>130,230</p> <p>dedurre tubazioni +letto di posa+rinfianco</p> <p>163,790 * 0,800 * 0,550</p> <p>Totale</p>	m ³		163,790	0,800	0,550	130,230										14 212,06
01.A01.B87.020 (IT-CA-206)						-72,068											
30540	<p>ACQUEDOTTI RURALI Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati compreso scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di</p> <p>A RIPORTARE</p>					58,162	6,25	9,00	32,57		363,51						
24.A04.W03.005 (IT-CA-508)											573 797,71						

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									573 797,71	
	afflusso e deflusso, rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: a) con dimensioni interne fino a cm 50x50x50										
	caditoia di convogliamento cunetta 1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	42,17	0,00	0,00	42,17	
30550 08.P01.B06.020 (IT-CA-435)	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50										
	caditoia di convogliamento cunetta 1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	15,03	0,00	0,00	15,03	
30560 08.P03.G45.080 (IT-CA-443)	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam. interno di 1000 mm completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformita' alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante. Tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm										
	pozzetti collettori acque meteoriche 2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	839,49	33,00	554,06	1 678,98	
30570 08.P03.F20.010 (IT-CA-441)	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta,										
	A RIPORTARE									575 533,89	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									575 533,89	
	munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi										
	chiusini collettori acque meteoriche 2,00		2,000			2,000					
	Totale	cad				2,000	207,78	25,00	103,90	415,56	
30580 08.P03.F30.015 (IT-CA-442)	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa										
	caditoia di convogliamento cunetta 1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	101,83	30,00	30,55	101,83	
30590 07.P21.V20.010 (IT-CA-428)	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm										
	Vedi q.tà tubi										
	163,790			163,790		163,790					
	Totale	m				163,790	0,11	0,00	0,00	18,02	
30600 14.P03.A80.005 (IT-CA-482)	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati										
	Vedi q.tà tubi										
	163,790			163,790		163,790					
	Totale	m				163,790	0,62	0,00	0,00	101,55	
30760 25.A04.A55.015 (IT-CA-525)	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE. Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20 dalla verticale, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti DIAMETRO ESTERNO MM 140/190. Vedi sopra										
	per muri tipo D 202,00 * 5,000		202,000	5,000		1 010,000					
	per muri tipo E 44,00 * 5,000		44,000	5,000		220,000					
	Totale	m				1 230,000	29,07	18,00	6 432,90	35 756,10	
30770 25.A04.A60.010 (IT-CA-527)	MICROPALI SUBVERTICALI ESCLUSA PERFORAZIONE - A GRAVITA'. Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia, sia a gravita' che a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura,										
	A RIPORTARE									611 926,95	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									611 926,95	
	questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. DIAM. ESTERNO MM 140/190 - GETTO A GRAVITA' O BASSA PRESSIONE										
	per muri tipo D 202,00 * 5,000		202,000	5,000			1 010,000				
	per muri tipo E 44,00 * 5,000		44,000	5,000			220,000				
	Totale	m					1 230,000	15,45	31,00	5 891,70	19 003,50
30780 25.A04.A75.005 (IT-CA-530)	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE. Fornitura e posa in opera, nei pali speciali o micropali, di armatura portante ecc. come da voce d'elenco. TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE IN FERRO SALDATO										
	per muri tipo D, diam. mm 168.3 sp. mm 10 202,00 * 5,000 * 39,000		202,000	5,000		39,000	39 390,000				
	per muri tipo E, diam. mm 168.3 sp. mm 10 44,00 * 5,000 * 39,000		44,000	5,000		39,000	8 580,000				
	Totale	Kg					47 970,000	1,66	3,00	2 398,50	79 630,20
30790 25.A06.A40.010 (IT-CA-540)	CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . CLASSE C16/20 CL. ESP. X0-XC-XD-XF-XA										
	magrone muri tipo D										
	sez. 12/13 - 18 (11,09+25,18+36,21+21,07+1,4+4,2+4,59+6,58+1,4+18,16+34,39+8,53+1,65+2,28+13,51+11,51) * 5,300 * 0,100			201,750	5,300	0,100		106,928			
	magrone muri tipo A1										
	sez. 7 - 9/10 (10,85+32,29+3,9) * 3,050 * 0,100			47,040	3,050	0,100		14,347			
	sez. 17 12,400 * 3,050 * 0,100			12,400	3,050	0,100		3,782			
	(2,15+8,48+5,47) * 3,050 * 0,100			16,100	3,050	0,100		4,911			
	magrone muri tipo E										
	sez. 7/8 - 9/10 (36,26+3,99) * 2,700 * 0,100			40,250	2,700	0,100		10,868			
	sez. 17 2,020 * 2,700 * 0,100			2,020	2,700	0,100		0,545			
	magrone muri tipo F										
	sez. 9/10 - 11 (1,87+5,13+6,49+7,16+7,48+3,19) * 4,450 * 0,100			31,320	4,450	0,100		13,937			
	sez. 12 - 12/13 (2,74+11,11) * 4,450 * 0,100			13,850	4,450	0,100		6,163			
	sez. 12 2,310 * 4,450 * 0,100			2,310	4,450	0,100		1,028			
	magrone muri tipo G										
	A RIPORTARE									710 560,65	

1.1.2.1.1.3.1.3.4.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
30800 25.A06.A50.030 (IT-CA-542)	RIPORTO sez. 7/8 - 9/10 (39,22+3,54) * 2,200 * 0,100	m ³		42,760	2,200	0,100	9,407	86,12	27,00	3 997,05	710 560,65
	Totale					171,916	14 805,41				
30810 25.A06.A50.035 (IT-CA-543)	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantita' di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 32/40 CL.ESP. XC1-XC2-XC3	m ³						106,85	19,00	19 156,87	100 833,06
	fondazione muri tipo D sez. 12/13 - 18 (11,09+25,18+36,21+21,07+1,4 +4,2+4,59+6,58+1,4+18,16+34, 39+8,53+1,65+2,28+13,51+11,5 1) * 5,100 * 0,600			201,750	5,100	0,600	617,355				
	fondazioni muri tipo A1 sez. 7 - 9/10 (10,85+32,29+3,9) * 2,850 * 0,500			47,040	2,850	0,500	67,032				
	sez. 17 12,400 * 2,850 * 0,500			12,400	2,850	0,500	17,670				
	(2,15+8,48+5,47) * 2,850 * 0,500			16,100	2,850	0,500	22,943				
	fondazioni muri tipo E sez. 7/8 - 9/10 40,250 * 2,500 * 0,600			40,250	2,500	0,600	60,375				
	sez. 17 2,020 * 2,500 * 0,600			2,020	2,500	0,600	3,030				
	fondazioni muri tipo F sez. 9/10 - 11 31,320 * 4,250 * 0,600			31,320	4,250	0,600	79,866				
	sez. 12 - 12/13 (2,74+11,11) * 4,250 * 0,600			13,850	4,250	0,600	35,318				
	sez. 12 2,310 * 4,250 * 0,600			2,310	4,250	0,600	5,891				
	fondazione muri tipo G sez. 7/8 - 9/10 (39,22+3,54) * 2,000 * 0,400			42,760	2,000	0,400	34,208				
	Totale						943,688				
A RIPORTARE											826 199,12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									826 199,12	
	caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 32/40 CL.ESP. XC4-XD1-XF1-XF2-XF3-XA1										
	muri tipo D										
	sez. 12/13 - 13 (11,09+2,2) * 0,500 * 5,380			13,290	0,500	5,380	35,750				
	12,190 * 0,600 * 9,090			12,190	0,600	9,090	66,484				
	12,190 * 4,500 * 0,600			12,190	4,500	0,600	32,913				
	12,190 * 0,500 * 0,900			12,190	0,500	0,900	5,486				
	sez. 13-14 (22,98+0,57) * 0,500 * ((5,38+4,69)/2)			23,550	0,500	5,035	59,287				
	23,590 * 0,600 * ((9,09+8,37)/2)			23,590	0,600	8,730	123,564				
	23,590 * 4,500 * 0,600			23,590	4,500	0,600	63,693				
	23,590 * 0,500 * 0,900			23,590	0,500	0,900	10,616				
	sez. 14-15 23,630 * 0,500 * ((4,69+4,47)/2)			23,630	0,500	4,580	54,113				
	24,380 * 0,600 * ((8,37+5,87)/2)			24,380	0,600	7,120	104,151				
	24,380 * 4,500 * 0,600			24,380	4,500	0,600	65,826				
	24,380 * 0,500 * 0,900			24,380	0,500	0,900	10,971				
	sez. 15-16 (12,25+10,23) * 0,500 * ((4,47+2,68)/2)			22,480	0,500	3,575	40,183				
	(12,48+10,27) * 0,600 * ((5,87+4,15)/2)			22,750	0,600	5,010	68,387				
	22,750 * 4,500 * 0,600			22,750	4,500	0,600	61,425				
	22,750 * 0,500 * 0,900			22,750	0,500	0,900	10,238				
	sez. 16-17 (13,03+3,6+4,56+5,98+20,14) * 0,500 * ((2,68+3,72)/2)			47,310	0,500	3,200	75,696				
	(37,92+10,47) * 0,600 * ((4,15+6,05)/2)			48,390	0,600	5,100	148,073				
	(37,92+10,47) * 4,500 * 0,600			48,390	4,500	0,600	130,653				
	(37,92+10,47) * 0,500 * 0,900			48,390	0,500	0,900	21,776				
	sez. 17-18 (43,47+26,02) * 0,500 * 3,720			69,490	0,500	3,720	129,251				
	71,210 * 0,600 * ((6,05+6,39)/2)			71,210	0,600	6,220	265,756				
	71,210 * 4,500 * 0,600			71,210	4,500	0,600	192,267				
	71,210 * 0,500 * 0,900			71,210	0,500	0,900	32,045				
	muri tipo A1										
	sez. 7 - 8 (10,85+7,98) * 0,400 * ((3+2,36)/2)			18,830	0,400	2,680	20,186				
	sez. 8-9 12,350 * 0,400 * ((2,36+2,13)/2)			12,350	0,400	2,245	11,090				
	sez. 9 - 9/10 (12,27+3,9) * 0,400 * 2,130			16,170	0,400	2,130	13,777				
	sez. 17 12,400 * 0,400 * 2,990 (2,15+8,48+5,47) * 0,400 * 2,990			12,400	0,400	2,990	14,830				
	16,100 * 0,400 * 2,990			16,100	0,400	2,990	19,256				
	muri tipo E										
	sez. 7/8 - 9/10 40,250 * 0,600 *			40,250	0,600	5,805	140,191				
	A RIPORTARE									826 199,12	

1.1.2.1.1.3.1.3.4.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									826 199,12	
	((5,2+6,41)/2)										
	40,250 * 3,500 * 0,500			40,250	3,500	0,500	70,438				
	40,250 * 0,500 * 0,700			40,250	0,500	0,700	14,088				
	sez. 17 2,020 * 0,600 * 6,050			2,020	0,600	6,050	7,333				
	2,020 * 3,500 * 0,500			2,020	3,500	0,500	3,535				
	2,020 * 0,500 * 0,700			2,020	0,500	0,700	0,707				
	muri tipo F										
	sez. 9/10 - 10 15,520 * 0,600 * 5,488			15,520	0,600	5,488	51,104				
	sez. 10 - 11 (5,13+7,48+3,19) * 0,600 * ((6,49+5,07)/2)			15,800	0,600	5,780	54,794				
	sez. 12 - 12/13 (2,74+11,11) * 0,600 * 3,260			13,850	0,600	3,260	27,091				
	sez. 12 2,310 * 0,600 * 3,260			2,310	0,600	3,260	4,518				
	elevazione muri tipo G										
	sez. 7/8 - 9/10 (39,22+3,54) * 0,400 * ((2,01+2,48)/2)			42,760	0,400	2,245	38,398				
	Totale	m ³					2 299,940	110,27	18,00	45 653,81	253 614,38
30820 25.A08.A65.005 (IT-CA-545)	TONDINO DI ACCIAIO TIPO B450A o B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.										
	fondazioni muri tipo D 617,36 * 115,000		617,360			115,000	70 996,400				
	elevazioni muri tipo D 1808,61 * 90,000		1 808,610			90,000	162 774,900				
	fondazioni muri tipo A1 107,64 * 90,000		107,640			90,000	9 687,600				
	elevazione muri tipo A1 79,15 * 70,000		79,150			70,000	5 540,500				
	fondazione muri tipo E 63,41 * 115,000		63,410			115,000	7 292,150				
	elevazione muri tipo E 236,30 * 90,000		236,300			90,000	21 267,000				
	fondazione muri tipo F 121,08 * 100,000		121,080			100,000	12 108,000				
	elevazione muri tipo F 137,50 * 80,000		137,500			80,000	11 000,000				
	fondazioni muri tipo G 34,21 * 80,000		34,210			80,000	2 736,800				
	elevazioni muri tipo G 38,40 * 60,000		38,400			60,000	2 304,000				
	Totale	Kg					305 707,350	1,06	18,00	58 084,40	324 049,79
31020 01.P18.R00.005 (IT-CA-204)	Spezzoni di lastre di luserna dello spessore da cm 3 a cm 6 colorazione uniforme										
	rivestimento muri										
	muri tipo D										
	sez. 12/13 - 13 (11,09+2,2) * (26,20*0,045) * (5,380-0,8)			13,290	1,179	4,580	71,764				
	12,190 * 1,179 * (9,090-4,8)			12,190	1,179	4,290	61,656				
	sez. 13-14 (22,98+0,57) * 1,179 * ((5,38+4,69)/2-0,8)			23,550	1,179	4,235	117,587				
	23,590 * 1,179 * ((9,09+8,37)/2-4,8)			23,590	1,179	3,930	109,304				
	sez. 14-15 23,630 * 1,179 * ((4,69+4,47)/2-0,8)			23,630	1,179	3,780	105,310				
	24,380 * 1,179 * ((8,37+5,87)/2-			24,380	1,179	2,320	66,686				
	A RIPORTARE									1 403 863,29	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 403 863,29	
	4,8)										
	sez. 15-16 (12,25+10,23) * 1,179 * ((4,47+2,68)/2-0,8)			22,480	1,179	2,775	73,548				
	(12,48+10,27) * 1,179 * ((5,87+4,15)/2-4,8)			22,750	1,179	0,210	5,633				
	sez. 16-17 (13,03+3,6+4,56+5,98+20,14) * 1,179 * ((2,68+3,72)/2-0,8)			47,310	1,179	2,400	133,868				
	(37,92+10,47) * 1,179 * ((4,15+6,05)/2-4,8)			48,390	1,179	0,300	17,116				
	sez. 17-18 (43,47+26,02) * 1,179 * (3,720-0,8)			69,490	1,179	2,920	239,232				
	71,210 * 1,179 * ((6,05+6,39)/2-4,8)			71,210	1,179	1,420	119,218				
	muri tipo A1										
	sez. 7 - 8 (10,85+7,98) * 1,179 * ((3+2,36)/2-0,9)			18,830	1,179	1,780	39,517				
	sez. 8-9 12,350 * 1,179 * ((2,36+2,13)/2-0,9)			12,350	1,179	1,345	19,584				
	sez. 9 - 9/10 (12,27+3,9) * 1,179 * (2,130-0,9)			16,170	1,179	1,230	23,449				
	sez. 17 12,400 * 1,179 * (2,990-0,9)			12,400	1,179	2,090	30,555				
	(2,15+8,48+5,47) * 1,179 * (2,990-0,9)			16,100	1,179	2,090	39,672				
	muri tipo E										
	sez. 7/8 - 9/10 40,250 * 1,179 * ((5,2+6,41)/2-2,5)			40,250	1,179	3,305	156,838				
	sez. 17 2,020 * 1,179 * (6,050-2,5)			2,020	1,179	3,550	8,455				
	muri tipo F										
	sez. 9/10 - 10 15,520 * 1,179 * (5,488-0,9)			15,520	1,179	4,588	83,952				
	sez. 10 - 11 (5,13+7,48+3,19) * 1,179 * ((6,49+5,07)/2-0,9)			15,800	1,179	4,880	90,906				
	sez. 12 - 12/13 (2,74+11,11) * 1,179 * (3,260-0,9)			13,850	1,179	2,360	38,537				
	sez. 12 2,310 * 1,179 * (3,260-0,9)			2,310	1,179	2,360	6,427				
	elevazione muri tipo G										
	sez. 7/8 - 9/10 (39,22+3,54) * 1,179 * ((2,01+2,48)/2-0,55)			42,760	1,179	1,695	85,452				
	Totale	q					1 744,266	7,81	0,00	0,00	13 622,72
31030 01.A12.L10.005 (IT-CA-254)	Posa in opera di pavimento o rivestimento in lastre di quarzite rettangolari, quadrate o a contorni irregolari di qualunque dimensione, colore e spessore, disposte a disegni, con fascia perimetrale o ad "opus incertum" dato in opera con malta di cemento escluso il sottofondo Per quantitativi di almeno m ² 1										
	rivestimento muri										
	muri tipo D										
	sez. 12/13 - 13 (11,09+2,2) * (5,380-0,8)			13,290		4,580	60,868				
	12,190 * (9,090-4,8)			12,190		4,290	52,295				
	sez. 13-14 (22,98+0,57) * ((5,38+4,69)/2-0,8)			23,550		4,235	99,734				
	23,590 * ((9,09+8,37)/2-4,8)			23,590		3,930	92,709				
	sez. 14-15 23,630 * ((4,69+4,47)/2-0,8)			23,630		3,780	89,321				
	24,380 * ((8,37+5,87)/2-4,8)			24,380		2,320	56,562				
	sez. 15-16 (12,25+10,23) *			22,480		2,775	62,382				
	A RIPORTARE										1 417 486,01

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 417 486,01	
	((4,47+2,68)/2-0,8)										
	(12,48+10,27) * ((5,87+4,15)/2-4,8)			22,750		0,210	4,778				
	sez. 16-17 (13,03+3,6+4,56+5,98+20,14) * ((2,68+3,72)/2-0,8)			47,310		2,400	113,544				
	(37,92+10,47) * ((4,15+6,05)/2-4,8)			48,390		0,300	14,517				
	sez. 17-18 (43,47+26,02) * (3,720-0,8)			69,490		2,920	202,911				
	71,210 * ((6,05+6,39)/2-4,8)			71,210		1,420	101,118				
	muri tipo A1										
	sez. 7 - 8 (10,85+7,98) * ((3+2,36)/2-0,9)			18,830		1,780	33,517				
	sez. 8-9 12,350 * ((2,36+2,13)/2-0,9)			12,350		1,345	16,611				
	sez. 9 - 9/10 (12,27+3,9) * (2,130-0,9)			16,170		1,230	19,889				
	sez. 17 12,400 * (2,990-0,9)			12,400		2,090	25,916				
	(2,15+8,48+5,47) * (2,990-0,9)			16,100		2,090	33,649				
	muri tipo E										
	sez. 7/8 - 9/10 40,250 * ((5,2+6,41)/2-2,5)			40,250		3,305	133,026				
	sez. 17 2,020 * (6,050-2,5)			2,020		3,550	7,171				
	muri tipo F										
	sez. 9/10 - 10 15,520 * (5,488-0,9)			15,520		4,588	71,206				
	sez. 10 - 11 (5,13+7,48+3,19) * ((6,49+5,07)/2-0,9)			15,800		4,880	77,104				
	sez. 12 - 12/13 (2,74+11,11) * (3,260-0,9)			13,850		2,360	32,686				
	sez. 12 2,310 * (3,260-0,9)			2,310		2,360	5,452				
	elevazione muri tipo G										
	sez. 7/8 - 9/10 (39,22+3,54) * ((2,01+2,48)/2-0,55)			42,760		1,695	72,478				
	Totale	m ²					1 479,444	25,88	97,00	37 134,04	38 288,01
39390 01.P10.F58.005 (IT-CA-182)	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 200										
	Drenaggi tergo Muri 683 * 2			683,000	2,000		1 366,000				
	Totale	m ²					1 366,000	1,02	0,00	0,00	1 393,32
39400 01.P03.B30.005 (IT-CA-164)	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai Del diametro di circa cm5-10										
	Drenaggi tergo Muri 683 * 2 * 1,5			683,000	2,000	1,500	2 049,000				
	Totale	m ³					2 049,000	8,98	0,00	0,00	18 400,02
39410 GC.DR.A.3 06.A (IT-CA-142)	TUBI IN PVC, AL METRO LINEARE DI TUBO IN OPERA.										
	Drenaggi tergo Muri 683			683,000			683,000				
	Totale	m					683,000	5,36	30,00	1 099,63	3 660,88
39480 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo										
	A RIPORTARE										1 479 228,24

1.1.2.1.1.3.1.3.4.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 479 228,24	
	costipamento										
	Strada Borgata Buttigliera 750 * 0,25		750,000			0,250	187,500				
	Totale	m ³					187,500	14,56	6,00	163,13	2 730,00
39490 25.A15.A10.005 (IT-CA-554)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m ³ . DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA										
	Strada Borgata Buttigliera 750 * 0,15		750,000			0,150	112,500				
	Totale	m ³					112,500	73,44	12,00	991,13	8 262,00
39500 25.A15.A15.020 (IT-CA-558)	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m ² . E PER SPESSORE DI CM. 6										
	Strada Borgata Buttigliera 750		750,000				750,000				
	Strada San Giacomo 2*1000		2 000,000				2 000,000				
	Totale	m ²					2 750,000	5,16	10,00	1 430,00	14 190,00
39510 25.A15.A20.005 (IT-CA-559)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. PER OGNI m ³ . DI TAPPETO COMPATTATO IN OPERA										
	Strada Borgata Buttigliera 750 * 0,05		750,000			0,050	37,500				
	Strada San Giacomo (2*1000) * 0,05		2 000,000			0,050	100,000				
	Totale	m ³					137,500	98,28	6,00	811,25	13 513,50
	Totale Principale di accesso Euro										1 517 923,74
	Totale Piazzali e viabilità di accesso Euro										1 517 923,74
	Totale Imbocco galleria di ventilazione di Clarea Euro										1 517 923,74
	Totale Opere Civili Euro										1 517 923,74
	Totale Tunnel di base Euro										1 517 923,74
	Importo Lavori Euro										1 517 923,74
	Euro										243 367,49

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
29320 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	<p>Tunnel di base Opere Civili</p> <p>Imbocco galleria di ventilazione di Clarea</p> <p>Piazzali e viabilità di accesso Secondaria/cantiere</p> <p>SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>prima della sez. A (4,07/2) * 2,470</p> <p>sez. A-B ((4,07+6,71)/2) * 30,510</p> <p>sez. B-C ((6,71+5,95)/2) * 29,360</p> <p>sez. C-D ((5,95+4,15)/2) * 35,850</p> <p>sez. D-E ((4,15+12,07)/2) * 42,870</p> <p>sez. E-F ((12,07+8,4)/2) * 25,240</p> <p>sez. F-G 8,40 * 29,590</p>										
			2,035	2,470			5,026				
			5,390	30,510			164,449				
			6,330	29,360			185,849				
			5,050	35,850			181,043				
			8,110	42,870			347,676				
			10,235	25,240			258,331				
			8,400	29,590			248,556				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
29330 01.A01.B90.010 (IT-CA-207)	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m ³					1 390,930	3,33	7,00	319,91	4 631,80
	sez. E-F ((1,85+11,1+1,04)/2) * 25,240		6,995	25,240			176,554				
	sez. F-G ((11,1+1,04)) * (29,59/2)		12,140	14,795			179,611				
29340 18.A01.F08.005 (IT-CA-500)	OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	m ³					356,165	5,17	22,00	406,03	1 841,37
	viabilità secondaria Clarea 303,96 * 1,300		303,960		1,300		395,148				
29390 25.A02.A20.010 (IT-CA-514)	PREPARAZIONE PIANO PREP. DEL PIANO DI POSA RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3. Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti dagli scavi: A1, A2, A2-5, A3, come da norme tecniche.	m ³					395,148	44,26	5,00	873,28	17 489,25
	prima della sez. A (3,02/2) * 2,470		1,510	2,470			3,730				
	sez. A-B ((3,02+10,33)/2) * 30,510		6,675	30,510			203,654				
	sez. B-C ((10,33+4)/2) * 29,360		7,165	29,360			210,364				
	sez. C-D ((4+4,2)/2) * 35,850		4,100	35,850			146,985				
	sez. D-E ((4,2+8,35)/2) * 42,870		6,275	42,870			269,009				
	sez. E-F ((8,35+8,93)/2) * 25,240		8,640	25,240			218,074				
	sez. F-G (8,93/2) * 29,590		4,465	29,590			132,119				
29420 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI	m ²					1 183,935	0,93	31,00	343,34	1 101,06
	prima della sez. A (0,43/2) * 2,470		0,215	2,470			0,531				
	A RIPORTARE										25 063,48

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									25 063,48	
	sez. A-B ((0,43+15,03)/2) * 30,510		7,730	30,510			235,842				
	sez. B-C (15,03/2) * 29,360		7,515	29,360			220,640				
	sez. C-D (4,28/2) * 35,850		2,140	35,850			76,719				
	sez. D-E ((4,28+17,07)/2) * 42,870		10,675	42,870			457,637				
	sez. E-F ((17,07+1,04+11,1+37,66)/2) * 25,240		33,435	25,240			843,899				
	sez. F-G ((1,04+11,1+37,66)/2) * 29,590		24,900	29,590			736,791				
	dedurre materiale per reinterri										
	356,350					356,350	-356,350				
	Totale	m ³					2 215,709	8,91	7,00	1 373,74	19 741,97
29450 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Vedi q.tà rilevato 2216,210					2 216,210	2 216,210				
	Totale	m ³				2 216,210	2 216,210	1,27	28,00	797,84	2 814,59
29480 25.A02.A30.005 (IT-CA-517)	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA. Compattamento del piano di posa nei tratti in trincea, come da norme tecniche SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 viabilità secondaria, sez. A-G 805,00		805,000				805,000				
	Totale	m ²					805,000	0,39	0,00	0,00	313,95
29510 25.A16.A25.005 (IT-CA-567)	GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA E DOPPIO GEOTESSILE PESO > G/m ² 500. Fornitura e posa in opera di geostuoia composta da georete in polietilene ad alta densità contenuta tra due teli di geotessile leggero, accoppiati alla georete per termosaldatura; la geostuoia avrà elevata capacità drenante per la realizzazione di un sistema filtro-dreno-protezione del rilevato di peso non inferiore a 500 grammi/m ² e spessore non inferiore a mm 3,5; data in opera, comprese sovrapposizioni ai bordi del telo o del pannello per almeno 25 cm ed ogni altro onere e magistero. Vedi q.tà compattazione 805,000					805,000	805,000				
	Totale	m ²				805,000	805,000	9,74	1,00	80,50	7 840,70
29540 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento viabilità secondaria, sez. A-G		805,000		0,200		161,000				
	A RIPORTARE										55 774,69

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									55 774,69	
	805,00 * 0,200										
	Totale	m ³				161,000	14,56	6,00	140,07	2 344,16	
29550 25.A15.A05.005 (IT-CA-553)	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto.										
	area piazzale e strada fino al cancello (sez.1- 7) 2519,62 * 0,200		2 519,620		0,200	503,924					
	Totale	m ³				503,924	35,09	4,00	705,49	17 682,69	
29620 01.P03.C00.005 (IT-CA-165)	Graniglia sfusa, di cave note e accette o di torrente, ottenuta dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi pezzatura 3/5-3/8										
	viabilità secondaria, sez. A-G 805,00 * 0,150		805,000		0,150	120,750					
	Totale	m ³				120,750	19,13	0,00	0,00	2 309,95	
29630 01.A21.A20.005 (IT-CA-272)	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.										
	Vedi q.tà graniglia 120,750				120,750	120,750					
	Totale	m ³				120,750	4,25	46,00	236,67	513,19	
29760 25.A06.A40.010 (IT-CA-540)	CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . CLASSE C16/20 CL. ESP. X0-XC-XD-XF-XA										
	magrone cordolo porta barriera, muri tipo H 44,210 * 2,000 *			44,210	2,000	0,100	8,842				
	A RIPORTARE									78 624,68	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									78 624,68	
	Totale	m ³				8,842	86,12	27,00	205,58	761,47	
29770 25.A06.A50.030 (IT-CA-542)	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantita' di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 32/40 CL.ESP. XC1-XC2-XC3										
	fondazioni cordolo porta barriera, muri tipo H 44,210 * 1,800 * 0,400		44,210	1,800	0,400	31,831					
	Totale	m ³				31,831	106,85	19,00	646,17	3 401,14	
29780 25.A06.A50.035 (IT-CA-543)	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantita' di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 32/40 CL.ESP. XC4-XD1-XF1-XF2-XF3-XA1										
	cordolo porta barriera, muri tipo H 44,210 * 0,600 * 1,000		44,210	0,600	1,000	26,526					
	Totale	m ³				26,526	110,27	18,00	526,54	2 925,02	
29790 25.A08.A65.005 (IT-CA-545)	TONDINO DI ACCIAIO TIPO B450A o B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo controllato in stabilimento, ad										
	A RIPORTARE									85 712,31	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									85 712,31	
29800	aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Vedi q.tà calcestruzzo - incidenza 50 kg/mc 31,830 * 50,000 26,530 * 50,000 Totale	Kg		31,830 26,530		50,000 50,000	1 591,500 1 326,500 2 918,000	1,06	18,00	554,42	3 093,08
18.A03.A25.005 (IT-CA-504)	VIABILITA' FORESTALE Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cortain con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo ponte: classe H2 viabilità secondaria 35,070 44,210 Totale	m		35,070 44,210		35,070 44,210 79,280	200,15	0,00	0,00	15 867,89	
29810	VIABILITA' FORESTALE Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio: Tipo bordo ponte: classe H2 viabilità secondaria 4,000 Totale	cad		4,000		4,000 4,000	571,87	0,00	0,00	2 287,48	
30890	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE. Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20 dalla verticale, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti DIAMETRO ESTERNO MM 140/190. Vedi sopra micropali con funzione di blocco orizzontale muri tipo D (47/2+41/2) * 5,000 Totale	m	44,000	5,000		220,000 220,000	29,07	18,00	1 150,60	6 395,40	
30900	MICROPALI SUBVERTICALI ESCLUSA PERFORAZIONE - A GRAVITA'. Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia, sia a gravita' che a pressione, compreso l'onere del										
25.A04.A60.010 (IT-CA-527)											
	A RIPORTARE									113 356,16	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									113 356,16	
30910 25.A04.A75.005 (IT-CA-530)	getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. DIAM. ESTERNO MM 140/190 - GETTO A GRAVITA' O BASSA PRESSIONE micropali con funzione di blocco orizzontale muri tipo D (47/2+41/2) * 5,000 Totale	m	44,000	5,000			220,000	15,45	31,00	1 053,80	3 399,00
30920 25.A06.A40.010 (IT-CA-540)	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE. Fornitura e posa in opera, nei pali speciali o micropali, di armatura portante ecc. come da voce d'elenco. TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE IN FERRO SALDATO micropali con funzione di blocco orizzontale muri tipo D (47/2+41/2) * 5,000 * 39,000 Totale	Kg	44,000	5,000		39,000	8 580,000	1,66	3,00	429,00	14 242,80
30930 25.A06.A50.030 (IT-CA-542)	CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . CLASSE C16/20 CL. ESP. X0-XC-XD-XF-XA magrone muri tipo D sez. E - F 46,400 * 5,300 * 0,100 magrone muri tipo F sez. E 20,380 * 4,450 * 0,100 Totale	m ³		46,400	5,300	0,100	24,592	86,12	27,00	782,62	2 898,89
				20,380	4,450	0,100	9,069				
							33,661				
											133 896,85

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									133 896,85	
	armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 32/40 CL.ESP. XC1-XC2-XC3										
	fondazioni muri tipo D 46,400 * 5,100 * 0,600			46,400	5,100	0,600	141,984				
	fondazioni muri tipo F 20,380 * 4,250 * 0,600			20,380	4,250	0,600	51,969				
	Totale	m ³				193,953	106,85	19,00	3 937,25	20 723,88	
30940 25.A06.A50.035 (IT-CA-543)	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantita' di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 32/40 CL.ESP. XC4-XD1-XF1-XF2-XF3-XA1										
	elevazioni muri tipo D 46,400 * 0,600 * ((6,99+5,86+6,44)/3)			46,400	0,600	6,430	179,011				
	46,400 * 4,500 * 0,600			46,400	4,500	0,600	125,280				
	46,400 * 0,500 * 0,900			46,400	0,500	0,900	20,880				
	40,060 * 0,500 * ((3,27+3,7+4,64)/3)			40,060	0,500	3,870	77,516				
	elevazione muri tipo F 20,380 * 0,600 * 3,000			20,380	0,600	3,000	36,684				
	Totale	m ³				439,371	110,27	18,00	8 721,51	48 449,44	
30950 25.A08.A65.005 (IT-CA-545)	TONDINO DI ACCIAIO TIPO B450A o B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.										
	fondazioni muri tipo D 141,98 * 115,000		141,980			115,000	16 327,700				
	elevazioni muri tipo D 402,69 * 90,000		402,690			90,000	36 242,100				
	fondazioni muri tipo F 51,97 * 100,000		51,970			100,000	5 197,000				
	elevazioni muri tipo F 36,68 * 80,000		36,680			80,000	2 934,400				
	Totale	Kg				60 701,200	1,06	18,00	11 533,23	64 343,27	
	A RIPORTARE									267 413,44	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
30970 01.A18.B50.005 (IT-CA-260)	RIPORTO Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte sbarra per impedimento accesso carrabile alla viabilità secondaria zona guado piantane in tubolare da 5" 2,00 * 1,200 * 10,110 barra mobile in tubolare da 1"1/2 5,200 * 3,350 piastre, s 4 2,00 * 0,400 * 0,200 * 31,400 2,00 * 0,100 * 0,100 * 31,400 Totale	Kg	2,000	1,200		10,110	24,264	6,36	61,00	183,66	267 413,44
30980 01.A18.C00.005 (IT-CA-262)	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Vedi q.tà cancelli 47,330 Totale	Kg				47,330	47,330	1,30	96,00	59,16	61,53
30990 01.A18.G00.005 (IT-CA-264)	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Vedi q.tà cancelli 47,330 Totale	Kg				47,330	47,330	0,74	73,00	25,56	35,02
31040 01.P18.R00.005 (IT-CA-204)	Spezzoni di lastre di luserna dello spessore da cm 3 a cm 6 colorazione uniforme elevazioni muri tipo D 46,400 * (26,2*0,045) * ((6,99+5,86+6,44)/3-4,8) 40,060 * 1,179 * ((3,27+3,7+4,64)/3-0,8) elevazione muri tipo F 20,380 * 1,179 * (3,000-0,9) Totale	q		46,400	1,179	1,630	89,170	7,81	0,00	0,00	2 222,94
31050 01.A12.L10.005 (IT-CA-254)	Posa in opera di pavimento o rivestimento in lastre di quarzite rettangolari, quadrate o a contorni irregolari di qualunque dimensione, colore e spessore, disposte a disegni, con fascia perimetrale o ad "opus incertum" dato in opera con malta di cemento escluso il sottofondo Per quantitativi di almeno m² 1 elevazioni muri tipo D 46,400 * ((6,99+5,86+6,44)/3-4,8) A RIPORTARE			46,400		1,630	75,632				270 033,99

1.1.2.1.1.3.1.3.4.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									270 033,99	
	40,060 * ((3,27+3,7+4,64)/3-0,8) elevazione muri tipo F 20,380 * (3,000-0,9)			40,060 20,380		3,070 2,100	122,984 42,798				
	Totale	m ²				241,414	25,88	97,00	6 059,49	6 247,79	
39420 01.P10.F58.005 (IT-CA-182)	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 200 Drenaggi tergo Muri 85 * 2			85,000	2,000	170,000					
	Totale	m ²				170,000	1,02	0,00	0,00	173,40	
39430 01.P03.B30.005 (IT-CA-164)	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai Del diametro di circa cm5-10 Drenaggi tergo Muri 85 * 2 * 1,5			85,000	2,000	1,500	255,000				
	Totale	m ³				255,000	8,98	0,00	0,00	2 289,90	
39440 GC.DR.A.3 06.A (IT-CA-142)	TUBI IN PVC, AL METRO LINEARE DI TUBO IN OPERA. Drenaggi tergo Muri 85			85,000			85,000				
	Totale	m				85,000	5,36	30,00	136,85	455,60	
	Totale Secondaria/cantiere Euro									279 200,68	
	Totale Piazzali e viabilità di accesso Euro									279 200,68	
	Totale Imbocco galleria di ventilazione di Clarea Euro									279 200,68	
	Totale Opere Civili Euro									279 200,68	
	Totale Tunnel di base Euro									279 200,68	
	Importo Lavori Euro								41 282,31	279 200,68	
	Euro										

1.1.2.1.1.3.1.3.4.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
29280 25.A02.A25.005 (IT-CA-516)	<p>Tunnel di base Opere Civili Imbocco galleria di ventilazione di Clarea Piazzali e viabilità di accesso Piazzale e muri di sostegno PREPARAZIONE PIANO DI POSA SCARPATE PER AMMORS. NUOVI RILEVATI. Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima m 1,30 e minima non inferiore a m 0.30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere; compreso e compensato nel prezzo il trasporto come da voce A01. Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato.</p> <p>sez. 2-3 ((16,22+25,33)/2) * 8,400</p> <p>sez. 3-4 ((25,33+40,77)/2) * 20,000</p> <p>sez. 4-5 ((40,77+34,40)/2) * 20,000</p> <p>sez. 5-6 ((34,4+38,51)/2) * 7,360</p> <p>sez. 6-7 ((38,51+21,61)/2) * 12,050</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>										
				20,775	8,400		174,510				
				33,050	20,000		661,000				
				37,585	20,000		751,700				
				36,455	7,360		268,309				
				30,060	12,050		362,223				
							2 217,742	11,42	10,00	2 528,23	25 326,61
29300 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	<p>SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito; per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	m ²									
											25 326,61

1.1.2.1.1.3.1.3.4.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto piu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>sez. 2-3 ((35,33+48,44)/2) * 8,400</p> <p>sez. 3-4 ((48,44+82,18)/2) * 20,000</p> <p>sez. 4-5 ((82,18+63,27)/2) * 20,000</p> <p>sez. 5-6 ((63,27+56,16)/2) * 7,360</p> <p>sez. 6-7 ((56,16+32,13)/2) * 12,050</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>									25 326,61	
		m ³		41,885	8,400		351,834				
				65,310	20,000		1 306,200				
				72,725	20,000		1 454,500				
				59,715	7,360		439,502				
				44,145	12,050		531,947				
							4 083,983	3,33	7,00	939,32	13 599,66
29350 01.A01.B90.010 (IT-CA-207)	<p>Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.</p> <p>sez. 2-3 ((2,82+22,9)/2) * 8,400</p> <p>sez. 3-4 ((22,9+22,39)/2) * 20,000</p> <p>sez. 4-5 ((22,39+31,36)/2) * 20,000</p> <p>sez. 5-6 ((31,36+27,98)/2) * 7,360</p> <p>sez. 6-7 ((27,98+25,66+1,42)/2) *</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>										
				12,860	8,400		108,024				
				22,645	20,000		452,900				
				26,875	20,000		537,500				
				29,670	7,360		218,371				
				27,530	12,050		331,737				
											38 926,27

1.1.2.1.1.3.1.3.4.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									38 926,27	
	Totale	m ³				1 648,532	5,17	22,00	1 879,33	8 522,91	
29360 25.A02.A20.010 (IT-CA-514)	PREPARAZIONE PIANO PREP. DEL PIANO DI POSA RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3. Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti dagli scavi: A1, A2, A2-5, A3, come da norme tecniche.										
	piazzale, prima della sez. 2		349,810			349,810					
	349,81										
	sez. 2-3 ((30,24+29,71)/2) * 8,400			29,975	8,400	251,790					
	sez. 3-4 ((29,71+20,14)/2) * 20,000			24,925	20,000	498,500					
	sez. 4-5 ((20,14+21,31)/2) * 20,000			20,725	20,000	414,500					
	sez. 5-6 ((21,31+19,54)/2) * 7,360			20,425	7,360	150,328					
	sez. 6-7 ((29,54+11,16)/2) * 12,050			20,350	12,050	245,218					
	Totale	m ²				1 910,146	0,93	31,00	553,94	1 776,44	
29400 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI										
	piazzale, prima della sez. 2		349,810			2,735	956,730				
	349,81 * (5,47/2)										
	sez. 2-3 ((178,01+272,90)/2) * 8,400			225,455	8,400	1 893,822					
	sez. 3-4 ((272,90+309,08)/2) * 20,000			290,990	20,000	5 819,800					
	sez. 4-5 ((309,08+303,23)/2) * 20,000			306,155	20,000	6 123,100					
	sez. 5-6 ((303,23+268,16)/2) * 7,360			285,695	7,360	2 102,715					
	sez. 6-7 ((268,16+97,67)/2) * 12,050			182,915	12,050	2 204,126					
	dedurre materiale da reinterro										
	1648,730					1 648,730	-1 648,730				
	Totale	m ³					17 451,563	8,91	7,00	10 819,97	155 493,43
29430 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi										
	A RIPORTARE									204 719,05	

1.1.2.1.1.3.1.3.4.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Vedi q.tà rilevato 17451,800					17 451,800				204 719,05	
29460 25.A02.A30.005 (IT-CA-517)	Totale COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA. Compattamento del piano di posa nei tratti in trincea, come da norme tecniche SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3	m³				17 451,800	1,27	28,00	6 282,65	22 163,79	
	area piazzale e strada fino al cancello (sez.1- 7) 2519,62		2 519,620			2 519,620					
	marciapiedi area Clarea 123,66		123,660			123,660					
	36,89		36,890			36,890					
	21,09		21,090			21,090					
29500 25.A16.A25.005 (IT-CA-567)	Totale GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA E DOPPIO GEOTESSILE PESO > G/m² 500. Fornitura e posa in opera di geostuoia composta da georete in polietilene ad alta densita' contenuta tra due teli di geotessile leggero, accoppiati alla georete per termosaldatura; la geostuoia avra' elevata capacita' drenante per la realizzazione di un sistema filtro-dreno-protezione del rilevato di peso non inferiore a 500 grammi/m² e spessore non inferiore a mm 3,5; data in opera, comprese sovrapposizioni ai bordi del telo o del pannello per almeno 25 cm ed ogni altro onere e magistero.	m²				2 701,260	0,39	0,00	0,00	1 053,49	
	Vedi q.tà compattazione 2701,260					2 701,260					
29520 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	Totale FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento	m²				2 701,260	9,74	1,00	270,13	26 310,27	
	area piazzale e strada fino al cancello (sez.1- 7) 2519,62 * 0,200		2 519,620		0,200	503,924					
29580 25.A15.A15.005 (IT-CA-556)	Totale CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere PER OGNI m³. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA	m³				503,924	14,56	6,00	438,41	7 337,13	
	area piazzale e strada fino al		2 519,620		0,100	251,962					
	A RIPORTARE									261 583,73	

1.1.2.1.1.3.1.3.4.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO cancello (sez.1- 7) 2519,62 * 0,100									261 583,73	
	Totale	m³				251,962	88,73	6,00	1 340,44	22 356,59	
29600 25.A15.A20.005 (IT-CA-559)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. PER OGNI m³. DI TAPPETO COMPATTATO IN OPERA										
	area piazzale e strada fino al cancello (sez.1- 7) 2519,62 * 0,030		2 519,620			0,030	75,589				
	Totale	m³				75,589	98,28	6,00	445,98	7 428,89	
29640 25.A06.A40.010 (IT-CA-540)	CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . CLASSE C16/20 CL. ESP. X0-XC-XD-XF-XA										
	magrone cordolo porta barriera, muri tipo H 5,900 * 2,000 * 0,100			5,900	2,000	0,100	1,180				
	Totale	m³				1,180	86,12	27,00	27,44	101,62	
29650 25.A06.A50.030 (IT-CA-542)	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantita' di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 32/40 CL.ESP. XC1-XC2-XC3										
	fondazione cordolo porta			5,900	1,800	0,400	4,248				
	A RIPORTARE									291 470,83	

1.1.2.1.1.3.1.3.4.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
29660 25.A06.A50.035 (IT-CA-543)	RIPORTO barriera, muri tipo H 5,900 * 1,800 * 0,400	m³								291 470,83	
	Totale					4,248	106,85	19,00	86,23	453,90	
29670 25.A08.A65.005 (IT-CA-545)	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantita' di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualsunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 32/40 CL.ESP. XC4-XD1-XF1-XF2-XF3-XA1	m³		5,900	0,600	1,000	3,540	110,27	18,00	70,27	390,36
	Totale					3,540					
29680 18.A03.A25.005 (IT-CA-504)	TONDINO DI ACCIAIO TIPO B450A o B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.	Kg		4,250		50,000	212,500	1,06	18,00	74,01	412,87
	Vedi q.tà calcestruzzo - incidenza 50 kg/mc 4,250 * 50,000 3,540 * 50,000			3,540		50,000	177,000				
	Totale					389,500					
	VIABILITA' FORESTALE Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cortain con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo ponte: classe H2			130,310		130,310					
	viabilità principale, sez. 1-7 18,32+13,94+3,8+12,29+79,0 4+2,92										
	A RIPORTARE									292 727,96	

1.1.2.1.1.3.1.3.4.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO piazzale 78,860			78,860			78,860				292 727,96
	Totale	m					209,170	200,15	0,00	0,00	41 865,38
29690 18.A03.A35.005 (IT-CA-505)	VIABILITA' FORESTALE Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio: Tipo bordo ponte: classe H2 viabilità principale, sez. 1-7 2,000 piazzale 2,000			2,000			2,000				
	Totale	cad		2,000			4,000	571,87	0,00	0,00	2 287,48
29820 01.A18.B40.005 (IT-CA-259)	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette recinzione zona piazzale, pannelli mt 2.00*2.74, peso pannello Kg/cad 58.34 ((72,09+9,83+12,41+4,03+92,38+98,66+40,05+9,50)/2) * 58,340 pantana IPE 100 170,00 * 2,740 * 8,100			169,475		58,340	9 887,172				
	Totale	Kg	170,000	2,740		8,100	3 772,980	4,26	82,00	47 673,93	58 192,25
29830 01.A18.B50.005 (IT-CA-260)	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte ingresso piazzale 4,000 * (58,340/2,74*3,10) pilastrini scatolare 100*100*3 2,00 * 3,100 * 8,960 struttura cancello scatolare 40*40*3 4,00 * 3,040 * 3,300 3,890 * 3,300 diagonali di irrigidimento UNP 50 3,580 * 5,590 2,590 * 5,590 1,030 * 5,590 0,450 * 5,590 piastre collegamento diagonali s. 4 3,00 * 0,150 * 0,250 * 31,400 0,150 * 0,150 * 31,400 0,160 * 0,100 * 31,400 cancello accesso pista di servizio 420,05 sbarra per impedimento accesso carrabile alla viabilità principale da strada esistente piantane in tubolare da 5" 2,00 * 1,200 * 10,110 barra mobile in tubolare da 1"1/2 5,200 * 3,350 piastre, s 4 2,00 * 0,400 * 0,200 * 31,400										
	A RIPORTARE		420,050								395 073,07

1.1.2.1.1.3.1.3.4.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO 2,00 * 0,100 * 0,100 * 31,400 Totale	Kg	2,000	0,100	0,100	31,400	0,628 887,429	6,36	61,00	3 443,22	395 073,07 5 644,05
29840 01.A18.C00.005 (IT-CA-262)	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Vedi q.tà cancelli 13660,440 887,430 Totale	Kg				13 660,440 887,430	13 660,440 887,430 14 547,870	1,30	96,00	18 184,84	18 912,23
29850 01.A18.G00.005 (IT-CA-264)	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Vedi q.tà cancelli 13660,440 887,430 Totale	Kg				13 660,440 887,430	13 660,440 887,430 14 547,870	0,74	73,00	7 855,85	10 765,42
30310 01.A23.A10.005 (IT-CA-275)	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 marciapiedi area Clarea 123,66 36,89 21,09 Totale	m ²	123,660 36,890 21,090				123,660 36,890 21,090 181,640	15,49	38,00	1 069,86	2 813,60
30320 01.A23.A30.010 (IT-CA-276)	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro Per uno spessore pari a cm 3 A RIPORTARE										433 208,37

1.1.2.1.1.3.1.3.4.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
30330 25.A10.A40.005 (IT-CA-549)	RIPORTO marciapiedi area Clarea 123,66 36,89 21,09 Totale	m ²	123,660				123,660	28,25	31,00	1 591,17	433 208,37
	36,890					36,890	21,090				181,640
30340 01.A04.B17.020 (IT-CA-214)	CORDOLO PREFABBRICATO. Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cls avente Rck>30 MPa, rifinito nelle sole facce viste, avente sezione compresa tra 300 e 500 cm ² , qualunque sia la forma, compreso l'allineamento a regola d'arte e la stuccatura dei giunti. marciapiedi area Clarea 93,06 31,32 14,61 Totale	m	93,060				93,060	18,92	24,00	631,01	2 629,69
	31,320					31,320	14,610				138,990
30350 01.A04.C40.005 (IT-CA-221)	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 letto di posa mezzo tubo a monte delle berlinesi (7,27+5,05+1,39+7,96+81,75+13,84) * 1,880 * 0,100 (21,33+4,76+108,62) * 1,880 * 0,100 Totale	m ³		117,260	1,880	0,100	22,045	70,31	0,00	0,00	3 330,58
			134,710	1,880	0,100	25,325	47,370				
30360 25.A16.B60.005 (IT-CA-575)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea letto di posa mezzo tubo a monte delle berlinesi (7,27+5,05+1,39+7,96+81,75+13,84) * 1,880 * 0,100 (21,33+4,76+108,62) * 1,880 * 0,100 Totale	m ³		117,260	1,880	0,100	22,045	26,45	70,00	877,29	1 252,94
			134,710	1,880	0,100	25,325	47,370				
	ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. VIBRATO PER RIVESTIMENTO CUNETTE. Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia o sezione trapezoidale o ad L e spessore 6 cm. Compreso regolarizzazione e costipamento del piano di posa su sabbia, la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere, escluso lo scavo per la forimazione della cunetta, mezzi tubi a monte delle berlinesi (7,27+5,05+1,39+7,96+81,75 A RIPIORTARE			117,260	1,880		220,449				445 552,91

1.1.2.1.1.3.1.3.4.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
30400 08.P03.A30.005 (IT-CA-440)	RIPORTO +13,84) * 1,880 (21,33+4,76+108,62) * 1,880 Totale	m ²		134,710	1,880		253,255	20,43	18,00	1 743,23	445 552,91
						473,704	9 677,77				
30410 08.P03.I21.015 (IT-CA-457)	Scavo di fondazione a parete verticale di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm Rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonche i relitti di muratura fino a m ³ 1,00 compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per scavi eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti montate su cingolati : sino alla profondita' di m 4,00 dal piano di campagna	m ³						5,49	21,00	239,93	1 145,42
	per tubazioni di raccolta dalle caditoie 7,330 * 0,600 * 1,000		7,330	0,600	1,000	4,398					
	9,920 * 0,600 * 1,000		9,920	0,600	1,000	5,952					
	1,400 * 0,600 * 1,000		1,400	0,600	1,000	0,840					
	7,520 * 0,600 * 1,000		7,520	0,600	1,000	4,512					
	7,800 * 0,600 * 1,000		7,800	0,600	1,000	4,680					
	1,050 * 0,600 * 1,000		1,050	0,600	1,000	0,630					
	4,700 * 0,600 * 1,000		4,700	0,600	1,000	2,820					
	10,470 * 0,600 * 1,000		10,470	0,600	1,000	6,282					
	1,490 * 0,600 * 1,000		1,490	0,600	1,000	0,894					
	7,780 * 0,600 * 1,000		7,780	0,600	1,000	4,668					
	9,030 * 0,600 * 1,000		9,030	0,600	1,000	5,418					
	1,930 * 0,600 * 1,000		1,930	0,600	1,000	1,158					
	13,280 * 0,600 * 1,000		13,280	0,600	1,000	7,968					
	5,370 * 0,600 * 1,000		5,370	0,600	1,000	3,222					
	5,070 * 0,600 * 1,000		5,070	0,600	1,000	3,042					
	36,190 * 0,600 * 1,000		36,190	0,600	1,000	21,714					
	per collettori raccolta acque meteoriche 23,150 * 0,800 * 1,000		23,150	0,800	1,000	18,520					
	26,200 * 0,800 * 1,000		26,200	0,800	1,000	20,960					
	33,280 * 0,800 * 1,000		33,280	0,800	1,000	26,624					
	26,650 * 0,800 * 1,000		26,650	0,800	1,000	21,320					
	2,940 * 0,800 * 1,000		2,940	0,800	1,000	2,352					
	39,330 * 0,800 * 1,000		39,330	0,800	1,000	31,464					
troppo pieno impianto di disoleazione 11,500 * 0,800 * 1,000	11,500	0,800	1,000	9,200							
Totale				208,638							
A RIPORTARE											

1.1.2.1.1.3.1.3.4.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 200, PN 6									456 376,10	
	per tubazioni di raccolta dalle caditoie 7,330			7,330			7,330				
	9,920			9,920			9,920				
	1,400			1,400			1,400				
	7,520			7,520			7,520				
	7,800			7,800			7,800				
	1,050			1,050			1,050				
	4,700			4,700			4,700				
	10,470			10,470			10,470				
	1,490			1,490			1,490				
	7,780			7,780			7,780				
	9,030			9,030			9,030				
	1,930			1,930			1,930				
	13,280			13,280			13,280				
	5,370			5,370			5,370				
	5,070			5,070			5,070				
	36,190			36,190			36,190				
	Totale	m					130,330	28,54	33,00	1 227,71	3 719,62
30420 08.P03.I21.045 (IT-CA-458)	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm ² - PREN 12201 - 2 e UNI EN ISO 15494, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 400, PN 6										
	per collettori raccolta acque meteoriche 23,150			23,150			23,150				
	26,200			26,200			26,200				
	33,280			33,280			33,280				
	26,650			26,650			26,650				
	2,940			2,940			2,940				
	39,330			39,330			39,330				
	Totale	m					151,550	86,77	21,00	2 761,24	13 149,99
30430 01.A01.B87.020 (IT-CA-206)	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico										
	Vedi q.tà scavo										
	208,620					208,620	208,620				
	a dedurre tubazioni+letto di posa+rinfianco										
	130,330 * 0,600 * 0,350			130,330	0,600	0,350	-27,369				
	A RIPORTARE									473 245,71	

1.1.2.1.1.3.1.3.4.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									473 245,71	
	151,550 * 0,800 * 0,550			151,550	0,800	0,550	-66,682				
	Totale	m³				114,569	6,25	9,00	64,16	716,06	
30440 24.A04.W03.005 (IT-CA-508)	ACQUEDOTTI RURALI Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati compreso scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: a) con dimensioni interne fino a cm 50x50x50										
	pozzetti caditoie 16,00		16,000			16,000					
	Totale	cad				16,000	42,17	0,00	0,00	674,72	
30450 08.P01.B06.020 (IT-CA-435)	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50										
	pozzetti caditoie 16,00		16,000			16,000					
	Totale	cad				16,000	15,03	0,00	0,00	240,48	
30460 08.P03.G45.080 (IT-CA-443)	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam. interno di 1000 mm completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformita' alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante. Tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm										
	pozzetti collettori acque meteoriche 6,00		6,000			6,000					
	A RIPORTARE									474 876,97	

1.1.2.1.1.3.1.3.4.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	cad								474 876,97 5 036,94	
30470 08.P03.F20.010 (IT-CA-441)	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi chiusini collettori acque meteoriche 6,00	cad	6,000			6,000	839,49	33,00	1 662,18		
	Totale	cad				6,000	207,78	25,00	311,70	1 246,68	
30480 08.P03.F30.015 (IT-CA-442)	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa caditoie 16,00	cad	16,000			16,000					
	Totale	cad				16,000	101,83	30,00	488,80	1 629,28	
30490 07.P21.V20.010 (IT-CA-428)	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm Vedi q.tà tubi 130,330 151,550	m		130,330 151,550		130,330 151,550					
	Totale	m				281,880	0,11	0,00	0,00	31,01	
30500 14.P03.A80.005 (IT-CA-482)	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati Vedi q.tà tubi 130,330 151,550	m		130,330 151,550		130,330 151,550					
	Totale	m				281,880	0,62	0,00	0,00	174,77	
30720 25.A06.A40.010 (IT-CA-540)	CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . CLASSE C16/20 CL. ESP. XO-XC-XD-XF-XA magrone muri tipo A SEZ. 3-7 59,620 * 3,950 * 0,100			59,620	3,950	0,100	23,550				
	A RIPORTARE									482 995,65	

1.1.2.1.1.3.1.3.4.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									482 995,65	
	magrone muri tipo A1 sez.2-3 46,140 * 3,050 * 0,100			46,140	3,050	0,100	14,073				
	magrone muri tipo B sez. 4/5 - 7/8 ((40,23+40,28)/2) * 5,600 * 0,100			40,255	5,600	0,100	22,543				
	magrone muri tipo B1 da inizio muro a sez. 4/5 (53,98+4,26+11,26+2,72+18,40) * 3,700 * 0,100			90,620	3,700	0,100	33,529				
	magrone muri tipo C sez. 2/3 - 7 75,680 * 2,950 * 0,100			75,680	2,950	0,100	22,326				
	magrone muri tipo C1 sez. 7 26,740 * 3,700 * 0,100			26,740	3,700	0,100	9,894				
	Totale	m ³					125,915	86,12	27,00	2 927,52	10 843,80
30730 25.A06.A50.030 (IT-CA-542)	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantita' di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 32/40 CL.ESP. XC1-XC2-XC3										
	fondazioni muri tipo A SEZ. 3-7 59,620 * 3,750 * 0,500			59,620	3,750	0,500	111,788				
	fondazioni muri tipo A1 sez.2-3 46,140 * 2,850 * 0,500			46,140	2,850	0,500	65,750				
	fondazione muri tipo B sez. 4/5 - 7/8 40,260 * 5,400 * 0,800			40,260	5,400	0,800	173,923				
	fondazione muri tipo B1 da inizio muro a sez. 4/5 (53,98+4,26+11,26+2,72+18,40) * 3,500 * 0,500			90,620	3,500	0,500	158,585				
	fondazione muri tipo C sez. 2/3 - 7 75,680 * 2,750 * 0,500			75,680	2,750	0,500	104,060				
	fondazione muro tipo C1 sez. 7 26,740 * 3,500 * 0,500			26,740	3,500	0,500	46,795				
	Totale	m ³					660,901	106,85	19,00	13 416,29	70 617,27
	A RIPORTARE									564 456,72	

1.1.2.1.1.3.1.3.4.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
30740 25.A06.A50.035 (IT-CA-543)	<p>RIPORTO</p> <p>CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantita' di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 32/40 CL.ESP.</p> <p>XC4-XD1-XF1-XF2-XF3-XA1</p> <p>muri tipo A</p> <p>sez. 3-4 21,440 * 0,500 * ((3,38+3,06)/2)</p> <p>sez.4-5 20,000 * 0,500 * ((3,06+3,93)/2)</p> <p>sez.5-6 4,920 * 0,500 * ((3,93+3,13)/2)</p> <p>sez.6-7 13,250 * 0,500 * ((3,13+3)/2)</p> <p>muri tipo A1</p> <p>sez.2-3 46,140 * 0,400 * ((4+3,38)/2)</p> <p>muri tipo B</p> <p>sez. 4/5 - 5 11,340 * 0,800 * (((4,66+4,27)/2+4,27)/2)</p> <p>11,260 * 0,800 * 6,180</p> <p>sez. 5-6 6,630 * 0,800 * ((4,27+4,4)/2)</p> <p>8,180 * 0,800 * ((6,18+7,12)/2)</p> <p>sez. 6-7 12,410 * 0,800 * ((4,4+4,27)/2)</p> <p>11,650 * 0,800 * ((7,12+7,27)/2)</p> <p>sez. 7 - 7/8 9,860 * 0,800 * (((4,27+5,2)/2+4,27)/2)</p> <p>9,180 * 0,800 * ((7,27+(7,27+5,2)/2)/2)</p> <p>muri tipo B1</p> <p>da inizio muro a sez. 2 25,190 * 0,800 * 4,070</p> <p>sez. 2-3 (7,24+4,26+25,32) * 0,800 * ((4,07+4,87)/2)</p> <p>sez. 3-4 20,000 * 0,800 * ((4,87+4,66)/2)</p> <p>sez. 4 - 4/5 8,660 * 0,800 *</p>									564 456,72	
	A RIPORTARE									564 456,72	

1.1.2.1.1.3.1.3.4.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO ((4,66+(4,66+4,27)/2)/2) muri tipo C sez. 2/3 - 3 (11,34+3,63) * 0,600 * 1,470 sez. 3-4 20,000 * 0,600 * ((1,47+3,2)/2) sez. 4-5 20,900 * 0,600 * 3,200 sez. 5-6 8,620 * 0,600 * 3,200 sez. 6-7 11,460 * 0,600 * 3,200 muri tipo C1 sez. 7 26,740 * 0,500 * 4,500 Totale	m ³		14,970	0,600	1,470	13,204				564 456,72
30750 25.A08.A65.005 (IT-CA-545)	TONDINO DI ACCIAIO TIPO B450A o B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. fondazione muri tipo A 111,79 * 100,000 elevazione muri tipo A 98,46 * 80,000 fondazione muri tipo A1 65,75 * 90,000 elevazione muri tipo A1 68,10 * 70,000 fondazione muri tipo B 173,92 * 100,000 elevazioni muri tipo B 357,02 * 80,000 fondazione muri tipo B1 158,59 * 100,000 elevazione muri tipo B1 321,54 * 80,000 fondazione muri tipo C 104,06 * 90,000 elevazione muri tipo C 119,90 * 70,000 fondazione muro tipo C1 46,80 * 100,000 elevazione muro tipo C1 60,17 * 80,000 Totale		111,790			100,000	11 179,000				
			98,460			80,000	7 876,800				
			65,750			90,000	5 917,500				
			68,100			70,000	4 767,000				
			173,920			100,000	17 392,000				
			357,020			80,000	28 561,600				
			158,590			100,000	15 859,000				
			321,540			80,000	25 723,200				
			104,060			90,000	9 365,400				
			119,900			70,000	8 393,000				
			46,800			100,000	4 680,000				
			60,170			80,000	4 813,600				
30830 NP.VP.003.e (IT-CA-767)	Fornitura e posa in opera di impianto di disoleazione costituito da: n° 4 pozzetti 1000x1000, rispettivamente per raccolta acque meteoriche dal collettore di immissione, pozzetto troppo pieno, pozzetto di prelievo a valle del disoleatore e pozzetto di raccordo al collettore in uscita; n° 1 disoleatore (diametro 2,5m) con capacità 30l/s. e quadro di allarme con relativi allacciamenti e strumenti di segnalazione. Compreso ogni onere per trasporto, sollevamento ed abbassamento, scavi e reinterri	Kg					144 528,100	1,06	18,00	27 460,34	153 199,79
	A RIPORTARE										830 703,66

1.1.2.1.1.3.1.3.4.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO con sabbia o calcestruzzo escavabile, tubazioni di raccordo in p.e. diam. mm 400 e quant'altro necessario a dare l'opera ultimata e funzionante in ogni sua parte. piazzale Clarea 1,00		1,000				1,000			830 703,66	
	Totale	cadauno					1,000	16 492,36	3,20	527,76	16 492,36
30960 NP.OC.032 (IT-CA-749)	F.p.o. di controparete esterna di facciata realizzata con sottostruttura portante in acciaio tassellata alla facciata e rivestimento esterno secondo richieste della D.L. in legno lamellare legnotech (o similare) 150x30 cm, realizzata a perfetta regola d'arte. prospetto lato ovest 450,00 310,00 prospetto Nord 172,00 prospetto sud 100,00 260,00		450,000 310,000 172,000 100,000 260,000				450,000 310,000 172,000 100,000 260,000				
	Totale	m²					1 292,000	221,34	30,00	85 788,80	285 971,28
31000 01.P18.R00.005 (IT-CA-204)	Spezzoni di lastre di luserna dello spessore da cm 3 a cm 6 colorazione uniforme rivestimento muri in c.a. muri tipo A sez. 3-4 21,440 * ((26,20*0,045) * ((3,38+3,06)/2 -0,9)) sez.4-5 20,000 * 1,179 * ((3,06+3,93)/2-0,9) sez.5-6 4,920 * 1,179 * ((3,93+3,13)/2-0,9) sez.6-7 13,250 * 1,179 * ((3,13+3)/2-0,9) muri tipo A1 sez.2-3 46,140 * 1,179 * ((4+3,38)/2-0,9) muri tipo B sez. 4/5 - 5 11,340 * 1,179 * (((4,66+4,27)/2+4,27)/2-1,6) 11,260 * 1,179 * (6,180-4,3) sez. 5-6 6,630 * 1,179 * ((4,27+4,4)/2-1,6) 8,180 * 1,179 * ((6,18+7,12)/2 -4,3) sez. 6-7 12,410 * 1,179 * ((4,4+4,27)/2-1,6) 11,650 * 1,179 * ((7,12+7,27)/2-4,3) sez. 7 - 7/8 9,860 * 1,179 * (((4,27+5,2)/2+4,27)/2) 9,180 * 1,179 * ((7,27+(7,27+5,2)/2)/2-4,3) muri tipo B1 da inizio muro a sez. 2 25,190 * 1,179 * (4,070-0,9) sez. 2-3 (7,24+4,26+25,32) * 1,179 * ((4,07+4,87)/2-0,9) sez. 3-4 20,000 * 1,179 * ((4,87+4,66)/2-0,9)			21,440 20,000 4,920 13,250 46,140 11,340 11,260 6,630 8,180 12,410 11,650 9,860 9,180 25,190 36,820 20,000	1,179 1,179 1,179 1,179 1,179 1,179 1,179 1,179 1,179 1,179 1,179 1,179 1,179 1,179 1,179 1,179 1,179	2,320 2,595 2,630 2,165 2,790 2,768 1,880 2,735 2,350 2,735 2,895 4,503 2,453 3,170 3,570 3,865	58,644 61,190 15,256 33,821 151,773 37,008 24,958 21,379 22,664 40,017 39,764 52,347 26,549 94,146 154,976 91,137				
	A RIPORTARE									1 133 167,30	

1.1.2.1.1.3.1.3.4.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 133 167,30	
	sez. 4 - 4/5 8,660 * 1,179 * ((4,66+(4,66+4,27)/2)/2-0,9)			8,660	1,179	3,663	37,400				
	muri tipo C 1,179				1,179		1,179				
	sez. 2/3 - 3 (11,34+3,63) * 1,179 * (1,470-1,3)			14,970	1,179	0,170	3,000				
	sez. 3-4 20,000 * 1,179 * ((1,47+3,2)/2-1,3)			20,000	1,179	1,035	24,405				
	sez. 4-5 20,900 * 1,179 * (3,200-1,3)			20,900	1,179	1,900	46,818				
	sez. 5-6 8,620 * 1,179 * (3,200-1,3)			8,620	1,179	1,900	19,310				
	sez. 6-7 11,460 * 1,179 * (3,200-1,3)			11,460	1,179	1,900	25,672				
	muri tipo C1										
	sez. 7 26,740 * 1,179 * (4,500-0,9)			26,740	1,179	3,600	113,495				
	Totale	q					1 196,908	7,81	0,00	0,00	9 347,85
31010 01.A12.L10.005 (IT-CA-254)	Posa in opera di pavimento o rivestimento in lastre di quarzite rettangolari, quadrate o a contorni irregolari di qualunque dimensione, colore e spessore, disposte a disegni, con fascia perimetrale o ad "opus incertum" dato in opera con malta di cemento escluso il sottofondo Per quantitativi di almeno m ² 1										
	rivestimento muri in c.a.										
	muri tipo A										
	SEZ. 3-4 21,440 * ((3,38+3,06)/2-0,9)			21,440		2,320	49,741				
	sez.4-5 20,000 * ((3,06+3,93)/2-0,9)			20,000		2,595	51,900				
	sez.5-6 4,920 * ((3,93+3,13)/2-0,9)			4,920		2,630	12,940				
	sez.6-7 13,250 * ((3,13+3)/2-0,9)			13,250		2,165	28,686				
	muri tipo A1										
	sez.2-3 46,140 * ((4+3,38)/2-0,9)			46,140		2,790	128,731				
	muri tipo B										
	sez. 4/5 - 5 11,340 * (((4,66+4,27)/2+4,27)/2-1,6)			11,340		2,768	31,389				
	11,260 * (6,180-4,3)			11,260		1,880	21,169				
	sez. 5-6 6,630 * ((4,27+4,4)/2-1,6)			6,630		2,735	18,133				
	8,180 * ((6,18+7,12)/2-4,3)			8,180		2,350	19,223				
	sez. 6-7 12,410 * ((4,4+4,27)/2-1,6)			12,410		2,735	33,941				
	11,650 * ((7,12+7,27)/2-4,3)			11,650		2,895	33,727				
	sez. 7 - 7/8 9,860 * (((4,27+5,2)/2+4,27)/2)			9,860		4,503	44,400				
	9,180 * ((7,27+(7,27+5,2)/2)/2-4,3)			9,180		2,453	22,519				
	muri tipo B1										
	da inizio muro a sez. 2 25,190 * (4,070-0,9)			25,190		3,170	79,852				
	sez. 2-3 (7,24+4,26+25,32) * ((4,07+4,87)/2-0,9)			36,820		3,570	131,447				
	sez. 3-4 20,000 * ((4,87+4,66)/2-0,9)			20,000		3,865	77,300				
	sez. 4 - 4/5 8,660 * ((4,66+(4,66+4,27)/2)/2-0,9)			8,660		3,663	31,722				
	A RIPORTARE									1 142 515,15	

1.1.2.1.1.3.1.3.4.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 142 515,15	
	muri tipo C										
	sez. 2/3 - 3 (11,34+3,63) * (1,470-1,3)			14,970		0,170	2,545				
	sez. 3-4 20,000 * ((1,47+3,2)/2 -1,3)			20,000		1,035	20,700				
	sez. 4-5 20,900 * (3,200-1,3)			20,900		1,900	39,710				
	sez. 5-6 8,620 * (3,200-1,3)			8,620		1,900	16,378				
	sez. 6-7 11,460 * (3,200-1,3)			11,460		1,900	21,774				
	muri tipo C1										
	sez. 7 26,740 * (4,500-0,9)			26,740		3,600	96,264				
	Totale	m ²					1 014,191	25,88	97,00	25 456,19	26 247,26
31080 01.P12.M20.005 (IT-CA-188)	Rete metallica per gabbioni in filo di ferro a doppia torsione a maglia esagonale in accordo con le norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla UNI-EN 10244 - Classe A con quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso. maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm										
	gabbioni al piede della berlinese										
	prospetto ovest 2,070 * (0,7+0,7+0,35+0,35) * 1,667			2,070	2,100	1,667	7,246				
	3,00 * 0,350 * 0,700 * 1,667		3,000	0,350	0,700	1,667	1,225				
	6,270 * 2,100 * 1,667			6,270	2,100	1,667	21,949				
	7,00 * 0,350 * 0,700 * 1,667		7,000	0,350	0,700	1,667	2,859				
	prospetto nord 19,130 * (0,55+0,55+0,35+0,35) * 1,667			19,130	1,800	1,667	57,401				
	20,00 * 0,350 * 0,550 * 1,667		20,000	0,350	0,550	1,667	6,418				
	prospetto sud 27,540 * 1,800 * 1,667			27,540	1,800	1,667	82,637				
	28,00 * 0,350 * 0,550 * 1,667		28,000	0,350	0,550	1,667	8,985				
	Totale	Kg					188,720	2,42	0,00	0,00	456,70
31090 01.P03.B30.005 (IT-CA-164)	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai Del diametro di circa cm5-10										
	gabbioni al piede della berlinese										
	prospetto ovest 2,070 * 0,350 * 0,700			2,070	0,350	0,700	0,507				
	6,270 * 0,350 * 0,700			6,270	0,350	0,700	1,536				
	prospetto nord 19,130 * 0,350 * 0,550			19,130	0,350	0,550	3,683				
	prospetto sud 27,540 * 0,350 * 0,550			27,540	0,350	0,550	5,301				
	Totale	m ³					11,027	8,98	0,00	0,00	99,02
31100 01.A01.C00.005 (IT-CA-208)	Riempimento di gabbioni con pietrame fornito a pie' d'opera, comprensivo della cucitura con filo di ferro zincato della stessa dimensione del filo costituente la rete Eseguito a mano										
	Vedi q.tà ciottoli										
	11,030					11,030	11,030				
	Totale	m ³					11,030	48,56	98,00	524,92	535,62
	A RIPORTARE									1 169 853,75	

1.1.2.1.1.3.1.3.4.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
39360 01.P10.F58.005 (IT-CA-182)	RIPORTO Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 200 Drenaggi tergo Muri 363 * 2			363,000	2,000		726,000				1 169 853,75
	Totale	m ²					726,000	1,02	0,00	0,00	740,52
39370 01.P03.B30.005 (IT-CA-164)	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai Del diametro di circa cm5-10 Drenaggi tergo Muri 363 * 2 * 1,5			363,000	2,000	1,500	1 089,000				
	Totale	m ³					1 089,000	8,98	0,00	0,00	9 779,22
39380 GC.DR.A.3 06.A (IT-CA-142)	TUBI IN PVC, AL METRO LINEARE DI TUBO IN OPERA. Drenaggi tergo Muri 363			363,000			363,000				
	Totale	m					363,000	5,36	30,00	584,43	1 945,68
	Totale Piazzale e muri di sostegno Euro										1 182 319,17
	Totale Piazzali e viabilità di accesso Euro										1 182 319,17
	Totale Imbocco galleria di ventilazione di Clarea Euro										1 182 319,17
	Totale Opere Civili Euro										1 182 319,17
	Totale Tunnel di base Euro										1 182 319,17
	Importo Lavori Euro										1 182 319,17
	Euro									292 618,64	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
TUNNEL DI BASE - LAVORI PRELIMINARI											
Bonifica ordigni bellici											
Zona Clarea											
IT-CA-072 (BAOBA0001A)	BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI CON L'IMPIEGO DI APPARECCHI CERCA MINE ED IN PRESENZA DI ACQUA area cantiere e piste d'accesso	Sommano m²	18.000,00				18.000,00	0,19	3.475,46	30%	1.042,64
IT-CA-073 (BAOBA0002A)	PERFORAZIONI OER LA RICERCA E LOCALIZZAZIONE ORDIGNI zona portale e scavi	Sommano m	10.000,00	0,28	15,00		42.000,00	1,91	80.418,34	30%	24.125,50
IT-CA-074 (BAOBA0003B)	RICERCA E LOCALIZZAZIONE ORDIGNI SU FONDALI LACUSTRI O ALVEI DI FIUMI OVE IL PELO LIBERO DELL'ACQUA SIA SUPERIORE A 1,50 M E FINO A 2 M zona torrente chiara	Sommano m²	30,00	5,00			150,00	0,83	124,30	30%	37,29
IT-CA-075 (BAOBA0004B)	LOCALIZZAZIONE ORDIGNI FINO ALLA PROFONDITA DI MT 8 DEL FONDO ALVEO, PER ALTEZZA DEL PELO LIBERO DA OLTRE MT 2 A M 4	Sommano m	0,00	0,00	0,00		0,00	4,47	0,00	30%	0,00
IT-CA-076 (BAOBB5000A)	RIMOZIONE DI ORDIGNI E MASSE FERROSE COMPRESI I NECESSARI SCAVI ESEGUITI ESCLUSIVAMENTE A MANO FINO A M 2 DI PROFONDITA 9 scavi	Sommano m³	9,00	4,00	1,00		36,00	2,33	83,99	30%	25,20
IT-CA-077 (BAOBB5000B)	RIMOZIONE DI ORDIGNI E MASSE FERROSE COMPRESI I NECESSARI SCAVI ESEGUITI ESCLUSIVAMENTE A MANO DA OLTRE M 2 A M 4 DI PROFONDITA 9 scavi	Sommano m³	9,00	8,00	1,00		72,00	2,87	206,79	30%	62,04
IT-CA-078 (BAOBB5000C)	RIMOZIONE DI ORDIGNI E MASSE FERROSE COMPRESI I NECESSARI SCAVI ESEGUITI ESCLUSIVAMENTE A MANO DA OLTRE M 4 A M 6 DI PROFONDITA 9 scavi	Sommano m³	9,00	12,00	1,00		108,00	3,61	390,12	30%	117,04
IT-CA-079 (BAOBB5000D)	RIMOZIONE DI ORDIGNI E MASSE FERROSE COMPRESI I NECESSARI SCAVI ESEGUITI ESCLUSIVAMENTE A MANO DA OLTRE M 6 A M 8 DI PROFONDITA 8 scavi	Sommano m³	8,00	16,00	1,00		128,00	4,26	544,75	30%	163,42
IT-CA-080 (BAOBB5002A)	SOVRAPPREZZO ALLE VOCI BA.OB.B.5000, BA.OB.B.5001 E BA.OB.C.5001 QUANDO GLI SCAVI VENGONO ESEGUITI IN PRESENZA DI ACQUA 9 scavi 1/2 in acqua	Sommano m³	344,00	0,50			172,00	0,26	44,28	30%	13,28
IT-CA-081 (BAOBB5003E)	RIMOZIONE DI ORDIGNI E MASSE FERROSE COMPRESI GLI SCAVI SUBACQUEI FINO A 2 M DI PROFONDITA PER ALTEZZA DEL PELO LIBERO DA M 2 A M 4 1 scavo	Sommano m³	1,00	6,00			6,00	5,10	30,60	30%	9,18
IT-CA-082 (BAOBB5003F)	RIMOZIONE DI ORDIGNI E MASSE FERROSE COMPRESI GLI SCAVI SUBACQUEI DA M 2 A M 4 DI PROFONDITA PER ALTEZZA DEL PELO LIBERO DA M 2 A M 4 1 classi	Sommano m³	1,00	8,00			8,00	6,90	55,22	30%	16,57
IT-CA-083 (BAOBB5003G)	RIMOZIONE DI ORDIGNI E MASSE FERROSE COMPRESI GLI SCAVI SUBACQUEI DA M 4 A M 6 DI PROFONDITA PER ALTEZZA DEL PELO LIBERO DA M 2 A M 4 1 scavo	Sommano m³	1,00	12,00			12,00	8,71	104,55	30%	31,37
IT-CA-084 (BAOBB5003H)	RIMOZIONE DI ORDIGNI E MASSE FERROSE COMPRESI GLI SCAVI SUBACQUEI DA M 6 A M 8 DI PROFONDITA PER ALTEZZA DEL PELO LIBERO DA M 2 A M 4 1 scavo	Sommano m³	1,00	16,00			16,00	10,41	166,56	30%	49,97
IT-CA-085 (BAOBD5000A)	TAGLIO DI VEGETAZIONE DI TIPO ERBACEO area totale	Sommano m²	18.000,00				18.000,00	0,08	1.448,11	30%	434,43

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-CA-086 (BAQBD5000B)	TAGLIO DI VEGETAZIONE DI TIPO ARBUSTIVO area totale Sommano	m ²	7.000,00				7.000,00	0,19	1.351,57	30%	405,47
							7.000,00				
IT-CA-087 (BAQBE6000A)	REINTERRI DI SCAVI A STRATI ORIZZONTALI DI ALTEZZA FINO A 50 CM CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI volumi scavi Sommano	m ³	558,00				558,00	0,31	175,08	30%	52,52
							558,00				
	TUNNEL DI BASE - LAVORI PRELIMINARI - Bonifica ordigni bellici								88.619,73		26.585,92

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza		unitario	TOTALE	%	Totale
	Imbocco galleria di Maddalena										
	Opere integrative in fase di cantiere										
	Tiranti integrativi e ripristino barriere paramassi										
IT-CA-535 (25.A05.A05.020)	TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE D'ESERCIZIO DA 46 A 60 TON Eventuali tiranti aggiuntivi per la parte di paratia concepita come temporanea nel progetto del cunicolo esplorativo: 20 tiranti (25-30% in più rispetto a quelli esistenti), lmedia = 20m		400,00		1,00	1,00	400,00				
	Sommano	m					400,00	25,58	10.233,31	8%	834,01
IT-CA-537 (25.A05.A10.005)	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE Eventuali tiranti aggiuntivi per la parte di paratia concepita come temporanea nel progetto del cunicolo esplorativo: 20 tiranti (25-30% in più rispetto a quelli esistenti)		20,00		1,00	1,00	20,00				
	Sommano	cad					20,00	9,58	191,63	5%	9,49
(25.A05.A00.015)	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 140/190 Perforazioni suborizzontali per tiranti; diametro 140-190		400,00		1,00	1,00	400,00				
	Sommano	m					400,00	47,70	19.079,65	44%	8.314,91
(25.A17.A30.005)	PARAMASSI A TREFOLI D'ACCIAIO A MONTANTI A CERNIERA SFERICA CLASSE SESTE CAPACITA' DI ASSORBIMENTO FINO A 1500 kJ Eventuali reti paramassi da ripristinare per la fase di costruzione delle opere permanenti. 50% di quelle già esistenti = 0.5 x 180m = 90m		90,00	1,00	1,00	1,00	90,00				
	Sommano	m²					90,00	288,82	25.993,56	30%	7.688,90
									55.498,15		16.847,31

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
9430 01.A04.B17.020 (IT-CA-214)	Tunnel di base Opere Civili Imbocco galleria Maddalena Edifici Centrale di ventilazione Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Magrone di pulizia 30,400 * 19,990 * 0,100 28,750 * 17,170 * 0,100 28,650 * 17,450 * 0,100 > Aree da CAD 34,510 * 0,100 22,900 * 0,100 16,670 * 0,100 91,330 * 0,100 3,660 * 0,100 140,620 * 0,100 10,970 * 0,100 222,830 * 0,100 15,490 * 0,100 Totale	m ³										
				30,400	19,990	0,100	60,770					
				28,750	17,170	0,100	49,364					
				28,650	17,450	0,100	49,994					
				34,510		0,100	3,451					
				22,900		0,100	2,290					
				16,670		0,100	1,667					
				91,330		0,100	9,133					
				3,660		0,100	0,366					
				140,620		0,100	14,062					
				10,970		0,100	1,097					
				222,830		0,100	22,283					
				15,490		0,100	1,549					
							216,026	70,31	0,00	0,00	15 188,79	
9440 01.A04.B20.010 (IT-CA-215)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Fondazione > Platea di fondazione 30,200 * 19,890 * 0,800 28,550 * 17,170 * 0,800 28,550 * 17,450 * 0,800 > Aree da CAD 34,360 * 0,800 22,290 * 0,800 15,890 * 0,800 88,610 * 0,800 3,250 * 0,800 140,620 * 0,800 10,340 * 0,800 220,000 * 0,800 14,530 * 0,800 Totale	m ³										
				30,200	19,890	0,800	480,542					
				28,550	17,170	0,800	392,163					
				28,550	17,450	0,800	398,558					
				34,360		0,800	27,488					
				22,290		0,800	17,832					
				15,890		0,800	12,712					
				88,610		0,800	70,888					
				3,250		0,800	2,600					
				140,620		0,800	112,496					
				10,340		0,800	8,272					
				220,000		0,800	176,000					
				14,530		0,800	11,624					
							1 711,175	93,27	0,00	0,00	159 601,29	
9450 01.A04.C30.005 (IT-CA-219)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di A RIPORTARE											
											174 790,08	

1.1.2.1.1.3.1.4.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									174 790,08	
	fondazione > Vedi Q.tà Magrone e platea 216,026+213,897					429,923	429,923				
	Totale	m³					429,923	16,26	22,00	1 539,12	6 990,55
9460 01.A04.H30.005 (IT-CA-224)	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma > platea fondazione 50,510 * 0,800 30,200 * 0,800 19,890 * 0,800 1,650 * 0,800 1,770 * 0,800 7,370 * 0,800 2,430 * 0,800 32,720 * 0,800 9,740 * 0,800 24,440 * 0,800			50,510 30,200 19,890 1,650 1,770 7,370 2,430 32,720 9,740 24,440	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	40,408 24,160 15,912 1,320 1,416 5,896 1,944 26,176 7,792 19,552					
	Totale	m²					144,576	31,63	94,00	4 298,24	4 572,94
9470 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Incidenza fondazione 145 Kg/mc 1711,180 * 145,000			1 711,180		145,000	248 121,100				
	Totale	Kg					248 121,100	1,12	44,00	121 579,34	277 895,63
9490 01.A04.B30.020 (IT-CA-217)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C32/40 > Pilastri - pilastri 01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12 12,00 * 0,600 * 0,600 * 4,150 - pilastri 06-32 (1° solaio) 2,00 * 0,700 * 0,700 * 5,050 - pilastri 06-32 (2° solaio) 2,00 * 0,700 * 0,700 * 3,900 - pilastri 14-18 (1° solaio) 2,00 * 1,000 * 0,700 * 5,050 - pilastri 14-18 (2° solaio) 2,00 * 1,000 * 0,700 * 3,900		12,000 2,000 2,000 2,000 2,000	0,600 0,700 0,700 1,000 1,000	0,600 0,700 0,700 0,700 0,700	4,150 5,050 3,900 5,050 3,900	17,928 4,949 3,822 7,070 5,460				
	A RIPORTARE									464 249,20	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									464 249,20	
	- pilastri 05-12-24-33 (1° solaio) 4,00 * 0,700 * 0,700 * 4,150		4,000	0,700	0,700	4,150	8,134				
	- pilastri 05-12-24-33 (2° solaio) 4,00 * 0,700 * 0,700 * 4,800		4,000	0,700	0,700	4,800	9,408				
	- pilastri 13-25 2,00 * 0,600 * 0,600 * 4,150		2,000	0,600	0,600	4,150	2,988				
	- pilastri 04-34 2,00 * 1,000 * 0,600 * 4,150		2,000	1,000	0,600	4,150	4,980				
	- pilastri 03-02-01-07-08-16 6,00 * 0,600 * 0,600 * 4,150		6,000	0,600	0,600	4,150	8,964				
	- pilastri 26-28-31-35-37-38-39-36-30-29 10,00 * 0,600 * 0,600 * 4,150		10,000	0,600	0,600	4,150	14,940				
	- pilastri 17-19-27 (circolari) 3,00 * 0,280 * 4,150		3,000	0,280		4,150	3,486				
	- pilastri 20-21-22-23-10-11 6,00 * 1,000 * 0,350 * 4,150		6,000	1,000	0,350	4,150	8,715				
	- pilastro 15 1,00 * 0,700 * 0,350 * 4,150		1,000	0,700	0,350	4,150	1,017				
	- pilastro ad angolo 1,00 * 1,400 * 0,350 * 4,150		1,000	1,400	0,350	4,150	2,034				
	mensola carroponte pilastri 05-12-24-33-06-32 6,00 * 0,700 * 0,290		6,000	0,700		0,290	1,218				
	mensola carroponte pilastri 14-18 2,00 * 1,000 * 0,290		2,000	1,000		0,290	0,580				
	Totale	m ³					105,693	102,85	0,00	0,00	10 870,53
9500 01.A04.B30.010 (IT-CA-216)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35										
	Travi										
	> travi 1° solaio										
	T001-9 eT001-10 17,290 * 0,600 * 0,900			17,290	0,600	0,900	9,337				
	T002-1 eT002-2 17,290 * 0,600 * 0,900			17,290	0,600	0,900	9,337				
	T003-1 eT003-2 17,290 * 0,600 * 0,900			17,290	0,600	0,900	9,337				
	T004-1 eT00-2 17,290 * 0,600 * 0,900			17,290	0,600	0,900	9,337				
	T005-1 eT005-2 e T005-3 28,800 * 0,600 * 0,900			28,800	0,600	0,900	15,552				
	T006-1 eT006-2 e T006-3 28,800 * 0,600 * 0,900			28,800	0,600	0,900	15,552				
	T001-1 e T001-2 eT001-3 23,710 * 0,600 * 0,900			23,710	0,600	0,900	12,803				
	T001-4 e T001-5 eT001-6 e T001-7 e T001-8 35,050 * 0,600 * 0,900			35,050	0,600	0,900	18,927				
	T002-1 eT002-2 11,350 * 0,600 * 0,900			11,350	0,600	0,900	6,129				
	T002-3 eT002-4 e T002-5 e T002-6 23,100 * 0,600 * 0,900			23,100	0,600	0,900	12,474				
	T003-1 eT003-2 9,190 * 0,600 * 0,900			9,190	0,600	0,900	4,963				
	T003-3 eT003-4 e T003-5 e T003-6 23,100 * 0,600 * 0,900			23,100	0,600	0,900	12,474				
	T004-1 7,810 * 0,600 * 0,900			7,810	0,600	0,900	4,217				
	A RIPORTARE									475 119,73	

1.1.2.1.1.3.1.4.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									475 119,73	
	T005-1 eT005-2 e T005-3 16,110 * 0,600 * 0,900			16,110	0,600	0,900	8,699				
	T006-1 eT006-2 e T006-3 eT006-4 e T006-5 e T006-6 e T006-7 42,500 * 0,600 * 0,900			42,500	0,600	0,900	22,950				
	T006-1 chiusura contro portale galleria 9,740 * 0,400 * 0,600			9,740	0,400	0,600	2,338				
	T007-1 eT007-2 e T007-3 24,470 * 0,600 * 0,900			24,470	0,600	0,900	13,214				
	T008-1 eT008-2 e T008-3 14,590 * 0,600 * 0,900			14,590	0,600	0,900	7,879				
	T009-1 eT009-2 e T009-3 19,850 * 0,600 * 0,900			19,850	0,600	0,900	10,719				
	T010-1 eT010-2 e T010-3 17,230 * 0,600 * 0,900			17,230	0,600	0,900	9,304				
	T011-1 eT011-2 e T011-3 26,540 * 0,700 * 0,900			26,540	0,700	0,900	16,720				
	T012-1 eT012-2 e T012-3 26,540 * 0,600 * 0,900			26,540	0,600	0,900	14,332				
	T013-1 eT013-2 e T013-3 27,150 * 0,900 * 0,300			27,150	0,900	0,300	7,331				
	T013-1 eT013-2 e T013-3 27,150 * 0,700 * 0,600			27,150	0,700	0,600	11,403				
	> travi solaio (+682,50)										
	T014-1 e T014-2 12,600 * 0,600 * 1,000			12,600	0,600	1,000	7,560				
	T015-1 e T015-2 12,600 * 0,600 * 1,000			12,600	0,600	1,000	7,560				
	T016-1 eT016-2 e T016-3 27,150 * 0,950 * 0,300			27,150	0,950	0,300	7,738				
	T016-1 eT016-2 e T016-3 27,150 * 0,700 * 0,700			27,150	0,700	0,700	13,304				
	T017-1 eT017-2 e T017-3 27,150 * 0,950 * 0,300			27,150	0,950	0,300	7,738				
	T017-1 eT017-2 e T017-3 27,150 * 0,700 * 0,700			27,150	0,700	0,700	13,304				
	Totale	m ³					322,532	94,07	0,00	0,00	30 340,59
9510 01.A04.C30.020 (IT-CA-220)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte > Vedi Q.tà Pilastri e Travi 105,693+322,532					428,225	428,225	29,65	34,00	4 316,51	12 696,87
	Totale	m ³					428,225				
9520 01.A04.H30.005 (IT-CA-224)	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma > Pilastri - pilastri 01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12 48,00 * 0,600 * 4,150 - pilastri 06-32 (1° solaio) 8,00 * 0,700 * 5,050 - pilastri 06-32 (2° solaio) 8,00 * 0,700 * 3,900 - pilastri 14-18 (1° solaio) 4,00 * 1,000 * 5,050 - pilastri 14-18 (1° solaio) 4,00 * 0,700 * 5,050 - pilastri 14-18 (2° solaio) 4,00 *		48,000		0,600	4,150	119,520				
			8,000		0,700	5,050	28,280				
			8,000		0,700	3,900	21,840				
			4,000	1,000		5,050	20,200				
			4,000		0,700	5,050	14,140				
			4,000	1,000		3,900	15,600				
	A RIPORTARE										518 157,19

1.1.2.1.1.3.1.4.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									518 157,19	
	1,000 * 3,900										
	- pilastri 14-18 (2° solaio) 4,00 * 0,700 * 3,900		4,000		0,700	3,900	10,920				
	- pilastri 05-12-24-33 (1° solaio) 16,00 * 0,700 * 4,150		16,000		0,700	4,150	46,480				
	- pilastri 05-12-24-33 (2° solaio) 16,00 * 0,700 * 4,800		16,000		0,700	4,800	53,760				
	- pilastri 13-25 8,00 * 0,600 * 4,150		8,000		0,600	4,150	19,920				
	- pilastri 04-34 4,00 * 1,000 * 4,150		4,000	1,000		4,150	16,600				
	- pilastri 04-34 4,00 * 0,600 * 4,150		4,000		0,600	4,150	9,960				
	- pilastri 03-02-01-07-08-16 24,00 * 0,600 * 4,150		24,000		0,600	4,150	59,760				
	- pilastri 26-28-31-35-37-38-39-36-30-29 40,00 * 0,600 * 4,150		40,000		0,600	4,150	99,600				
	- pilastri 17-19-27 (circolari) 3,00 * 1,890 * 4,150		3,000	1,890		4,150	23,531				
	- pilastri 20-21-22-23-10-11 12,00 * 1,000 * 4,150		12,000	1,000		4,150	49,800				
	- pilastri 20-21-22-23-10-11 12,00 * 0,350 * 4,150		12,000		0,350	4,150	17,430				
	- pilastro 15 2,00 * 0,700 * 4,150		2,000	0,700		4,150	5,810				
	- pilastro 15 2,00 * 0,350 * 4,150		2,000		0,350	4,150	2,905				
	- pilastro ad angolo 2,00 * 1,400 * 4,150		2,000	1,400		4,150	11,620				
	- pilastro ad angolo 2,00 * 0,350 * 4,150		2,000		0,350	4,150	2,905				
	mensola carroponte pilastri 05-12-24-33-06-32 12,00 * 0,290		12,000			0,290	3,480				
	mensola carroponte pilastri 14-18 4,00 * 0,290		4,000			0,290	1,160				
	> travi 1° solaio										
	T001-9 eT001-10 17,290 * 0,600			17,290	0,600		10,374				
	a dedurre pilastri -1,00 * 0,600		-1,000	0,600			-0,600				
	T001-9 eT001-10 2,00 * 17,290 * 0,900		2,000	17,290		0,900	31,122				
	T002-1 eT002-2 17,290 * 0,600			17,290	0,600		10,374				
	a dedurre pilastri -1,00 * 0,600		-1,000	0,600			-0,600				
	T002-1 eT002-2 2,00 * 17,290 * 0,900		2,000	17,290		0,900	31,122				
	T003-1 eT003-2 17,290 * 0,600			17,290	0,600		10,374				
	a dedurre pilastri -1,00 * 0,600		-1,000	0,600			-0,600				
	T003-1 eT003-2 2,00 * 17,290 * 0,900		2,000	17,290		0,900	31,122				
	T004-1 eT00-2 17,290 * 0,600			17,290	0,600		10,374				
	a dedurre pilastri -1,00 * 0,600		-1,000	0,600			-0,600				
	T004-1 eT00-2 2,00 * 17,290 * 0,900		2,000	17,290		0,900	31,122				
	T005-1 eT005-2 e T005-3 28,800 * 0,600			28,800	0,600		17,280				
	a dedurre pilastri -4,00 * 0,600		-4,000	0,600			-2,400				
	T005-1 eT005-2 e T005-3 2,00 * 28,800 * 0,900		2,000	28,800		0,900	51,840				
	T006-1 eT006-2 e T006-3 28,800 * 0,600			28,800	0,600		17,280				
	a dedurre pilastri -4,00 * 0,600		-4,000	0,600			-2,400				
	T006-1 eT006-2 e T006-3 28,800 * 0,900			28,800		0,900	25,920				
	T001-1 e T001-2 eT001-3 23,710 * 0,600			23,710	0,600		14,226				
	a dedurre pilastri -3,00 * 0,600		-3,000	0,600			-1,800				
	T001-1 e T001-2 eT001-3 2,00 * 23,710 * 0,900		2,000	23,710		0,900	42,678				
	T001-4 e T001-5 eT001-6 e T001-7 e T001-8 35,050 * 0,600			35,050	0,600		21,030				
	A RIPORTARE									518 157,19	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									518 157,19	
	a dedurre pilastri -4,200			-4,200			-4,200				
	T001-4 e T001-5 eT001-6 e T001-7 e T001-8 2,00 * 35,050 * 0,900		2,000	35,050		0,900	63,090				
	T002-1 eT002-2 11,350 * 0,600			11,350	0,600		6,810				
	a dedurre pilastri -1,700 * 0,350			-1,700	0,350		-0,595				
	T002-1 eT002-2 2,00 * 11,350 * 0,900		2,000	11,350		0,900	20,430				
	T002-3 eT002-4 e T002-5 e T002-6 23,100 * 0,600			23,100	0,600		13,860				
	a dedurre pilastri -2,700 * 0,350			-2,700	0,350		-0,945				
	T002-3 eT002-4 e T002-5 e T002-6 2,00 * 23,100 * 0,900		2,000	23,100		0,900	41,580				
	T003-1 eT003-2 9,190 * 0,600			9,190	0,600		5,514				
	a dedurre pilastri -1,500 * 0,350			-1,500	0,350		-0,525				
	T003-1 eT003-2 2,00 * 9,190 * 0,900		2,000	9,190		0,900	16,542				
	T003-3 eT003-4 e T003-5 e T003-6 23,100 * 0,600			23,100	0,600		13,860				
	a dedurre pilastri -2,500 * 0,350			-2,500	0,350		-0,875				
	T003-3 eT003-4 e T003-5 e T003-6 2,00 * 23,100 * 0,900		2,000	23,100		0,900	41,580				
	T004-1 7,810 * 0,600			7,810	0,600		4,686				
	T004-1 2,00 * 7,810 * 0,900		2,000	7,810		0,900	14,058				
	T005-1 eT005-2 e T005-3 18,510 * 0,600			18,510	0,600		11,106				
	a dedurre pilastri -2,400 * 0,700			-2,400	0,700		-1,680				
	T005-1 eT005-2 e T005-3 2,00 * 18,510 * 0,900		2,000	18,510		0,900	33,318				
	T006-1 eT006-2 e T006-3 eT006-4 e T006-5 e T006-6 e T006-7 42,500 * 0,600			42,500	0,600		25,500				
	a dedurre pilastri -4,200 * 0,600			-4,200	0,600		-2,520				
	T006-1 eT006-2 e T006-3 eT006-4 e T006-5 e T006-6 e T006-7 2,00 * 42,500 * 0,900		2,000	42,500		0,900	76,500				
	T006-1 chiusura contro portale galleria 2,00 * 9,740 * 0,600		2,000	9,740		0,600	11,688				
	T007-1 eT007-2 e T007-3 24,470 * 0,600			24,470	0,600		14,682				
	a dedurre pilastri -0,750			-0,750			-0,750				
	T007-1 eT007-2 e T007-3 2,00 * 24,470 * 0,900		2,000	24,470		0,900	44,046				
	T008-1 eT008-2 e T008-3 14,590 * 0,600			14,590	0,600		8,754				
	a dedurre pilastri -0,770			-0,770			-0,770				
	T008-1 eT008-2 e T008-3 2,00 * 14,590 * 0,900		2,000	14,590		0,900	26,262				
	T009-1 eT009-2 e T009-3 19,850 * 0,600			19,850	0,600		11,910				
	T009-1 eT009-2 e T009-3 2,00 * 19,850 * 0,900		2,000	19,850		0,900	35,730				
	T010-1 eT010-2 e T010-3 17,230 * 0,600			17,230	0,600		10,338				
	a dedurre pilastri -2,00 * 0,600 * 0,600		-2,000	0,600	0,600		-0,720				
	T010-1 eT010-2 e T010-3 2,00 * 17,230 * 0,900		2,000	17,230		0,900	31,014				
	T011-1 eT011-2 e T011-3 26,540 * 0,700			26,540	0,700		18,578				
	a dedurre pilastri -3,00 * 0,700 * 0,700		-3,000	0,700	0,700		-1,470				
	T011-1 eT011-2 e T011-3 2,00 * 26,540 * 0,900		2,000	26,540		0,900	47,772				
	T012-1 eT012-2 e T012-3 26,540 * 0,600			26,540	0,600		15,924				
	A RIPORTARE									518 157,19	

1.1.2.1.1.3.1.4.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									518 157,19	
	a dedurre pilastri -3,00 * 0,600 * 0,600		-3,000	0,600	0,600		-1,080				
	T012-1 eT012-2 e T012-3 2,00 * 26,540 * 0,900		2,000	26,540		0,900	47,772				
	T013-1 eT013-2 e T013-3 27,150 * 0,900			27,150	0,900		24,435				
	a dedurre pilastri -3,400 * 0,700			-3,400	0,700		-2,380				
	T013-1 eT013-2 e T013-3 27,150 * 0,200			27,150	0,200		5,430				
	T013-1 eT013-2 e T013-3 2,00 * 27,150 * 0,900		2,000	27,150		0,900	48,870				
	> travi solaio (+682,50)										
	T014-1 e T014-2 14,000 * 0,600			14,000	0,600		8,400				
	a dedurre pilastri -2,400 * 0,700			-2,400	0,700		-1,680				
	T014-1 e T014-2 2,00 * 14,000 * 1,000		2,000	14,000		1,000	28,000				
	T015-1 e T015-2 14,000 * 0,600			14,000	0,600		8,400				
	a dedurre pilastri -2,400 * 0,700			-2,400	0,700		-1,680				
	T015-1 e T015-2 2,00 * 14,000 * 1,000		2,000	14,000		1,000	28,000				
	T016-1 eT016-2 e T016-3 27,150 * 0,950			27,150	0,950		25,793				
	a dedurre pilastri -4,00 * 0,700 * 0,700		-4,000	0,700	0,700		-1,960				
	T016-1 eT016-2 e T016-3 27,150 * 0,250			27,150	0,250		6,788				
	T016-1 eT016-2 e T016-3 2,00 * 27,150 * 1,000		2,000	27,150		1,000	54,300				
	T017-1 eT017-2 e T017-3 27,150 * 0,950			27,150	0,950		25,793				
	a dedurre pilastri -3,400 * 0,700			-3,400	0,700		-2,380				
	T017-1 eT017-2 e T017-4 27,150 * 0,250			27,150	0,250		6,788				
	T017-1 eT017-2 e T017-5 2,00 * 27,150 * 1,000		2,000	27,150		1,000	54,300				
	Totale	m ²					2 014,450	31,63	94,00	59 889,60	63 717,05
9530 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm										
	> pilastri (incidenza 190Kg/mc) 105,730 * 190,000			105,730		190,000	20 088,700				
	> travi a sedia (incidenza 190 Kg/mc) 60,810 * 190,000			60,810		190,000	11 553,900				
	> travi (incidenza 200 Kg/mc) 261,700 * 200,000			261,700		200,000	52 340,000				
	Totale	Kg					83 982,600	1,12	44,00	41 151,47	94 060,51
9540 01.A07.E47.040 (IT-CA-232)	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. con alleggerimento blocchi in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 2/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck										
	A RIPORTARE									675 934,75	

1.1.2.1.1.3.1.4.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO >= 25 N/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-26x38x30, spessore 4+26+5=35 cm</p> <p>Solaio in lastre predalles</p> <p>lastre 1° solaio 8,380 * 17,290</p> <p>lastre 1° solaio 8,620 * 17,290</p> <p>lastre 1° solaio 9,400 * 17,290</p> <p>lastre 1° solaio 2,650 * 8,330</p> <p>lastre 1° solaio 2,650 * 8,650</p> <p>lastre 1° solaio 2,650 * 7,540</p> <p>lastre 1° solaio 8,380 * 20,450</p> <p>lastre 1° solaio 8,740 * 20,450</p> <p>lastre 1° solaio 4,510 * 7,630</p> <p>lastre 1° solaio 5,870 * 9,300</p> <p>lastre 1° solaio 4,340 * 6,040</p> <p>lastre 1° solaio 1,950 * 7,810</p> <p>lastre 1° solaio 6,700 * 9,190</p> <p>lastre 1° solaio 6,530 * 13,510</p> <p>lastre 1° solaio 7,600 * 6,000</p> <p>lastre 1° solaio 6,500 * 3,500</p> <p>lastre 1° solaio 2,250 * 6,110</p> <p>lastre 1° solaio 1,250 * 4,700</p> <p>lastre 1° solaio 6,580 * 24,470</p> <p>lastre 1° solaio 5,920 * 3,000</p> <p>Totale</p>	m ²									675 934,75
						1 418,524	53,11	44,00	33 150,91	75 337,81	
9550 NP.OC.033.b (IT-CA-752)	<p>Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati (tegoli) a "omega" per solai del tipo prefabbricato aventi lo spessore minimo pari a 5-8 cm e altezza 60 cm, larghezza pari a 2.35 mt, area della sezione pari a 0,36 mq. Copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica non inferiore a Rck=50 N/mmq.- PER LUNGHEZZE FINO A 15,00 M</p> <p>Tegoli cap H60</p> <p>> solaio (+682,50) 12,600 * 25,950</p> <p>Totale</p>	m ²		12,600	25,950						
						326,970					
						326,970	63,24	20,00	4 136,17	20 677,58	
9560 01.A04.B20.010 (IT-CA-215)	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35</p> <p>Tegoli cap H60</p> <p>> solaio (+682,50) 12,600 * 25,950 * 0,100</p> <p>Totale</p>	m ³		12,600	25,950	0,100					
						32,697					
						32,697	93,27	0,00	0,00	3 049,65	
	A RIPORTARE									774 999,79	

1.1.2.1.1.3.1.4.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
9570 01.A04.C30.020 (IT-CA-220)	RIPORTO Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Tegoli cap H60 > solaio (+682,50) 12,600 * 25,950 * 0,100 Totale	m ³		12,600	25,950	0,100	32,697	29,65	34,00	329,59	774 999,79 969,47
9580 01.A04.F70.010 (IT-CA-223)	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Tegoli cap H60 > solaio (+682,50) > maglia 15x15 ø8mm 12,600 * 25,950 * 5,400 Totale	Kg		12,600	25,950	5,400	1 765,638	1,06	47,00	882,82	1 871,58
9600 01.A18.B80.005 (IT-CA-261)	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali > Parapetti (10,15+0,3) * 1,200 * 18,000 16,040 * 1,200 * 18,000 Totale	Kg		10,450 16,040	1,200 1,200	18,000 18,000	225,720 346,464 572,184	5,57	87,00	2 775,09	3 187,06
9610 01.A18.C00.005 (IT-CA-262)	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili > Parapetti (10,15+0,3) * 1,200 * 18,000 16,040 * 1,200 * 18,000 Totale	Kg		10,450 16,040	1,200 1,200	18,000 18,000	225,720 346,464 572,184	1,30	96,00	715,23	743,84
9620 01.A18.A25.005 (IT-CA-256)	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata > Scala alla marinara > lato nord 2,00 * 5,980 * 15,000 2,00 * 5,060 * 10,000 > Scala accesso copertura lato est 1,00 * (5,85+1,10) * 15,000 1,00 * 6,680 * 10,000 Totale	Kg	2,000 2,000 1,000 1,000	5,980 5,060 6,950 6,680		15,000 10,000 15,000 10,000	179,400 101,200 104,250 66,800 451,650	3,62	73,00	1 192,36	1 634,97
9630 01.A18.G00.015 (IT-CA-265)	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) > Scala alla marinara > lato nord 2,00 * 5,980 * 15,000 2,00 * 5,060 * 10,000 > Scala accesso copertura lato est		2,000 2,000	5,980 5,060		15,000 10,000	179,400 101,200				783 406,71
A RIPORTARE											

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									783 406,71	
	1,00 * (5,85+1,10) * 15,000		1,000	6,950		15,000	104,250				
	1,00 * 6,680 * 10,000		1,000	6,680		10,000	66,800				
	> Parapetti										
	(10,15+0,3) * 1,200 * 18,000			10,450	1,200	18,000	225,720				
	16,040 * 1,200 * 18,000			16,040	1,200	18,000	346,464				
	Totale	Kg					1 023,834	0,40	76,00	307,15	409,53
9640 NP.OC.024 (IT-CA-739)	F.p.o. Serranda in acciaio di taratura con telaio angolare perimetrale e alette a movimento contrapposto										
	> Grigliato G11										
	2,00 * 4,500 * 1,950		2,000	4,500	1,950		17,550				
	> Grigliato G12										
	4,00 * 3,200 * 3,200		4,000	3,200	3,200		40,960				
	> Grigliato G13										
	4,00 * 1,200 * 3,200		4,000	1,200	3,200		15,360				
	Totale	m²					73,870	173,91	37,50	4 817,80	12 846,73
9650 NP.OC.026 (IT-CA-741)	F.p.o. di scala in carpenteria metallica zincata a caldo, compresa struttura composta da cosciali in profili UNP, struttura di sostegno con pilastri in HEA, gradini e pianerottoli in grigliato metallico zincato, compreso fissaggio a pavimento, parapetti, bullonatura, saldature ed ogni altro onere per dare la scala perfettamente montata.										
	Scale in carpenteria metallica										
	3,00 * 6,680 * 1,100 * 150,000		3,000	6,680	1,100	150,000	3 306,600				
	Totale	Kg					3 306,600	5,14	29,10	4 959,90	16 995,92
9700 NP.OC.033 (IT-CA-750)	Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa, compreso lo scavo per far posto al condolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³, sabbia m³ 0.400, ghiaietta m³ 0.800); il rifinimento anco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combaccio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m³; la rifinitura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa.										
	Cordolo marciapiedi										
	37,23+13,93+7,83+21,88+28,70			109,570			109,570				
	Totale	m					109,570	19,77	0,00	0,00	2 166,20
9710 01.A21.A40.010 (IT-CA-273)	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime										
	A RIPORTARE										815 825,09

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30									815 825,09	
9720 NP.OC.034 (IT-CA-753)	Sottofondo marciapiede sp. medio 30 cm > Area da CAD 33,50+12,20+5,15+18,53+37,60 Totale	m ²		106,980			106,980 106,980	7,24	16,00	124,10	774,54
9730 01.A19.A20.015 (IT-CA-267)	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in conglomerato cementizio spazzolato e reso antiscivolo dello spessore finito di 5 cm, armato con rete elettrosaldato Ø6 20x20, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pavimentazione marciapiede > Area da CAD 33,50+12,20+5,15+18,53+37,60 Totale	m ²		106,980			106,980 106,980	15,81	53,50	905,05	1 691,35
9740 01.P08.N60.015 (IT-CA-175)	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10 Pluviali > Da Quota 677.80 12,00 * 5,050 > Da Quota 683.65 4,00 * 10,900 Totale	m	12,000 4,000		5,050 10,900	60,600 43,600 104,200	15,86	84,00	1 387,94	1 652,61	
9750 01.A19.C10.005 (IT-CA-268)	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni dimensioni cm 40x40 altezza cm 40 Pluviali > Da Quota 677.80 12,00 > Da Quota 683.65 4,00 Totale	cad	12,000 4,000			12,000 4,000 16,000	26,03	0,00	0,00	416,48	
9760 01.A17.A80.005	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 Copertine sopra murature > Quota 677.80 (128,70+95,80) * 1,000 > Quota 683.65 83,500 * 1,000 Totale	m ²		224,500 83,500	1,000 1,000	224,500 83,500 308,000	36,34	81,00	9 067,52	11 192,72	
	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in									831 552,79	
	A RIPORTARE										

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
(IT-CA-255)	RIPORTO opera, misurato sullo sviluppo effettivo in legno di abete (Picea abies, Abies alba) > Serramento 4 > Locale P0-04-05 2,00 * 0,900 * 2,100 Totale	m ²	2,000	0,900		2,100	3,780				831 552,79
9770 NP.OC.007 (IT-CA-719)	F.p.o di porte interne tamburate, su telaio in alluminio tubolare fissato a telarone predisposto, anta tamburata con materiale isolante o tamburato e rivestito sulle due faccie dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio, con rivestimento esterno in laminato plastico > Serramento 4 > Locale P0-04-05 2,00 * 0,900 * 2,100 Totale	m ²	2,000	0,900		2,100	3,780	32,74	76,00	94,05	123,76
9780 01.P13.N50.055 (IT-CA-195)	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 90x200 > Serramento 11 > Locale P0-06/07/11/12/08 8,00 Totale	cad	8,000				8,000				
9790 01.A18.B18.005 (IT-CA-258)	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore > Serramento 11 > Locale P0-06/07/11/12/08 8,00 * 0,900 * 2,100 Totale	m ²	8,000	0,900		2,100	15,120	35,42	98,00	524,82	535,55
9800 NP.OC.019 (IT-CA-734)	Sovrapprezzo alla fornitura di porte antincendio per l'inserimento di oblò di varie dimensioni > Serramento 11 > Locale P0-06/07/11/12/08 8,00 * 0,400 * 0,600 Totale	m ²	8,000	0,400		0,600	1,920	402,25	59,50	459,53	772,32
9810 01.P14.C18.010 (IT-CA-201)	Maniglione antipánico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave > Serramento 11 > Locale P0-06/07/11/12/08 8,00 Totale	cad	8,000				8,000	166,47	0,00	0,00	1 331,76
9820 01.A18.G10.005 (IT-CA-266)	Posa di maniglione antipánico Con o senza funzionamento esterno A RIPORTARE										838 759,72

1.1.2.1.1.3.1.4.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									838 759,72	
9830	> Serramento 11 > Locale P0-06/07/11/12/08 8,00 Totale	cad	8,000				8,000 8,000	51,91	95,00	394,48	415,28
9830	01.P13.N50.090 (IT-CA-199)										
9840	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 200x200 > Serramento 1 > Locale P0-04 2,00 Totale	cad	2,000				2,000 2,000	951,98	0,00	0,00	1 903,96
9840	01.A18.B18.005 (IT-CA-258)										
9850	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore > Serramento 1 > Locale P0-04 2,00 * 1,200 * 2,100 Totale	m ²	2,000	1,200		2,100	5,040 5,040	35,42	98,00	174,94	178,52
9850	NP.OC.019 (IT-CA-734)										
9860	Sovrapprezzo alla fornitura di porte antincendio per l'inserimento di oblò di varie dimensioni > Serramento 1 > Locale P0-04 (2+2) * 0,100 * 0,600 Totale	m ²	4,000	0,100		0,600	0,240 0,240	402,25	59,50	57,44	96,54
9860	01.P14.C18.010 (IT-CA-201)										
9870	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave > Serramento 1 > Locale P0-04 2+2 Totale	cad	4,000				4,000 4,000	166,47	0,00	0,00	665,88
9870	01.A18.G10.005 (IT-CA-266)										
9880	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno > Serramento 1 > Locale P0-04 2+2 Totale	cad	4,000				4,000 4,000	51,91	95,00	197,24	207,64
9880	01.P13.N50.075 (IT-CA-197)										
9890	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 140x200 > Serramento 6 > Locale P0-09/10 2,00 Totale	cad	2,000				2,000 2,000	828,85	0,00	0,00	1 657,70
9890	01.A18.B18.005 (IT-CA-258)										
	A RIPORTARE										843 885,24

1.1.2.1.1.3.1.4.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									843 885,24	
9900	> Serramento 6 > Locale P0-09/10 2,00 * 1,400 * 2,100		2,000	1,400		2,100	5,880				
	Totale	m ²					5,880	35,42	98,00	204,09	208,27
9900	Sovrapprezzo alla fornitura di porte antincendio per l'inserimento di oblò di varie dimensioni										
NP.OC.019 (IT-CA-734)	> Serramento 6 > Locale P0-09/10 (2+2) * 0,200 * 0,600		4,000	0,200		0,600	0,480				
	Totale	m ²					0,480	402,25	59,50	114,88	193,08
9910	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave										
01.P14.C18.010 (IT-CA-201)	> Serramento 6 > Locale P0-09/10 2+2		4,000				4,000				
	Totale	cad					4,000	166,47	0,00	0,00	665,88
9920	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno										
01.A18.G10.005 (IT-CA-266)	> Serramento 6 > Locale P0-09/10 2+2		4,000				4,000				
	Totale	cad					4,000	51,91	95,00	197,24	207,64
9930	Fornitura e posa in opera di Serramenti metallici esterni in profilati a taglio termico in alluminio, completi di telaio ed eventuale falso telaio se necessario, vetrocamera tipo bassoemissivo 4-15-4 con Gas Argon , per finestre e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, imbotti e davanzali in lamiera, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica minimo 1,1 W/m2K compreso la fornitura al piano, ad ante aventi superficie fino a mq 2.00										
NP.OC.017.a (IT-CA-729)	> Serramenti tipo E31 > PO-04/05 2,00 * 0,650 * 1,100		2,000	0,650		1,100	1,430				
	Totale	m ²					1,430	300,39	0,00	0,00	429,56
9940	Serramento esterno ed interno ad una o due ante con profili di acciaio preverniciato e pannello tamburato con lamiera di acciaio zincate e coibentate, compreso assistenza murarie e ogni onere										
NP.OC.018.a (IT-CA-732)	> Serramenti tipo E22 > Locale P0-12 1,00 * 0,900 * 2,100		1,000	0,900		2,100	1,890				
	> Serramenti tipo E29 > Locale P0-01/08 2,00 * 3,500 * 3,450		2,000	3,500		3,450	24,150				
	> Serramenti tipo E30 > Locale P0-09/10 2,00 * 2,500 * 3,000		2,000	2,500		3,000	15,000				
	Totale	m ²					41,040	272,00	0,00	0,00	11 162,88
9950	Sovrapprezzo per fornitura e posa di maniglione antipanico										
NP.OC.018.b											
	A RIPORTARE									856 752,55	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
(IT-CA-733)	RIPORTO										856 752,55
	Maniglioni serramenti esterni > E22 1,00		1,000								
	Totale	m²				1,000					
						1,000	39,53	0,00	0,00		39,53
9960 NP.OC.018.a (IT-CA-732)	Serramento esterno ed interno ad una o due ante con profili di acciaio preverniciato e pannello tamburato con lamiera di acciaio zincate e coibentate, compreso assistenza murarie e ogni onere										
	Serramento 12 > PO-01 3,500 * 3,450			3,500		3,450					
	Totale	m²				12,075					
						12,075	272,00	0,00	0,00		3 284,40
9970 01.A09.L50.005 (IT-CA-239)	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60										
	> Controsoffitto in pannelli 60x60										
	> Locale P0-04			2,230							
	2,230										
	> Locale P0-05			1,760							
	1,760										
	Totale	m²				1,760					
						3,990	25,66	100,00	102,38		102,38
9980 01.P09.E27.005 (IT-CA-178)	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio in colore bianco										
	> Controsoffitto in pannelli 60x60										
	> Locale P0-04			2,230							
	2,230										
	> Locale P0-05			1,760							
	1,760										
	Totale	m²				1,760					
						3,990	2,98	58,00	6,90		11,89
9990 01.P09.E39.005 (IT-CA-179)	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati, compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega in moduli di mm 600x600										
	> Controsoffitto in pannelli 60x60										
	> Locale P0-04			2,230							
	2,230										
	> Locale P0-05			1,760							
	1,760										
	Totale	m²				1,760					
						3,990	20,20	30,00	24,18		80,60
10000 NP.OC.003.a (IT-CA-714)	F.p.o. di controsoffitto in cartongesso cartongesso realizzata con struttura metallica chiusura con lastra da 13 mm stuccata, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.										
	> Controsoffitto REI 120										
	> Locale P0-06/07 16,000			16,000							
	16,000										
	Totale	m²				16,000					
	A RIPORTARE										860 271,35

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									860 271,35	
	14,970			14,970		14,970					
	Totale	m²				30,970	39,53	0,00	0,00	1 224,24	
10030 01.A05.B77.030 (IT-CA-229)	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, idrorepellenti e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30 > Muratura in blocchi armati > Locale P0-01 5,100 * 6,050 5,830 * 6,050 5,830 * 6,050 5,800 * 6,050 5,820 * 6,050 1,750 * 6,050 5,470 * 6,050 7,050 * 6,050 > Locale P0-03 6,460 * 6,050 7,680 * 6,050 7,770 * 6,050 6,370 * 6,050 6,290 * 6,050 6,590 * 6,050 > Locale P0-05/04 2,650 * 6,050 > Loacale P0-08 8,950 * 10,320 2,650 * 10,320 2,00 * 7,480 * 4,850 2,00 * 8,640 * 4,850 2,00 * 8,230 * 4,850 > Loale P0-09-10-11-12 1,400 * 6,050 2,00 * 9,090 * 6,050 2,00 * 7,600 * 6,050 9,400 * 6,050 8,620 * 6,050 8,380 * 6,050 detrazione grigliati -2,00 * 1,200 * 3,200 -4,00 * 3,200 * 3,200 detrazione serramenti -2,00 * 3,500 * 3,450 -2,00 * 2,500 * 3,000 -2,00 * 4,500 * 1,950										
	Totale	m²		4,500		1,950	-17,550				
						1 143,794	57,31	34,00	22 292,55	65 550,83	
10040 01.A04.B30.010 (IT-CA-216)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di										
	A RIPORTARE									927 046,42	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO resistenza a compressione minima C28/35									927 046,42	
	Getto travetti e pilastri muratura in blocchi > Muratura Sp. 30 cm >> Pilastri 1143,790 * 0,014			1 143,790		0,014	16,013				
	>> Travetti 1143,790 * 0,012			1 143,790		0,012	13,725				
	Totale	m ³					29,738	94,07	0,00	0,00	2 797,45
10050 01.A04.C30.020 (IT-CA-220)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte										
	Getto travetti e pilastri muratura in blocchi > Muratura Sp. 30 cm >> Pilastri 1143,790 * 0,014			1 143,790		0,014	16,013				
	>> Travetti 1143,790 * 0,012			1 143,790		0,012	13,725				
	Totale	m ³					29,738	29,65	34,00	299,76	881,73
10060 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm										
	Armatura travetti e pilastri muratura in blocchi > Muratura Sp. 30 cm >> Pilastri 1143,790 * 1,300			1 143,790		1,300	1 486,927				
	>> Travetti 1143,790 * 1,650			1 143,790		1,650	1 887,254				
	Totale	Kg					3 374,181	1,12	44,00	1 653,35	3 779,08
10070 NP.OC.032 (IT-CA-749)	F.p.o. di controparete esterna di facciata realizzata con sottostruttura portante in acciaio tassellata alla facciata e rivestimento esterno secondo richieste della D.L. in legno lamellare legnotech (o similare) 150x30 cm, realizzata a perfetta regola d'arte.										
	NB. Misure differiscono da murature per presenza pilastri e setti > Edificio principale 188,050 * 4,400			188,050		4,400	827,420				
	> Parte di edificio +alta 2,00 * 14,300 * 1,790		2,000	14,300		1,790	51,194				
	2,00 * 29,090 * 6,620		2,000	29,090		6,620	385,152				
	detrazione grigliati -2,00 * 1,200 * 2,000		-2,000	1,200		2,000	-4,800				
	-4,00 * 3,200 * 2,000		-4,000	3,200		2,000	-25,600				
	A RIPORTARE									934 504,68	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									934 504,68	
	-2,00 * 4,500 * 1,950		-2,000	4,500		1,950	-17,550				
	detrazione serramenti										
	-2,00 * 3,500 * 2,000		-2,000	3,500		2,000	-14,000				
	-2,00 * 2,500 * 2,000		-2,000	2,500		2,000	-10,000				
	-2,00 * 4,500 * 1,950		-2,000	4,500		1,950	-17,550				
	Totale	m ²					1 174,266	221,34	30,00	77 971,26	259 912,04
10080 01.P03.B30.005 (IT-CA-164)	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai Del diametro di circa cm5-10 > Gabbioni perimetrali edifici 189,040 * 0,500 * 2,150 >>detrazione grigliati			189,040	0,500	2,150	203,218				
	-2,00 * 1,200 * 0,500 * 1,450		-2,000	1,200	0,500	1,450	-1,740				
	-2,00 * 3,500 * 0,500 * 1,500		-2,000	3,500	0,500	1,500	-5,250				
	-2,00 * 2,500 * 0,500 * 1,500		-2,000	2,500	0,500	1,500	-3,750				
	-4,00 * 3,200 * 0,500 * 1,200		-4,000	3,200	0,500	1,200	-7,680				
	-1,00 * 0,900 * 0,500 * 1,500		-1,000	0,900	0,500	1,500	-0,675				
	Totale	m ³					184,123	8,98	0,00	0,00	1 653,42
10090 01.A01.C00.005 (IT-CA-208)	Riempimento di gabbioni con pietrame fornito a pie' d'opera, comprensivo della cucitura con filo di ferro zincato della stessa dimensione del filo costituente la rete Eseguito a mano > Vedi Q.tà Art. Ciottoli 184,123					184,123	184,123				
	Totale	m ³					184,123	48,56	98,00	8 762,41	8 941,01
10100 01.P12.M20.005 (IT-CA-188)	Rete metallica per gabbioni in filo di ferro a doppia torsione a maglia esagonale in accordo con le norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla UNI-EN 10244 - Classe A con quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso. maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm > Sviluppo gabbione 5.30ml rete a doppia torsione parasassi peso 1.75 Kg/mq (184,123/0,5) * 5,300 * 1,750 >> maggiorazione 20% per sovrapposizione 0,20 * 3415,519			368,246	5,300	1,750	3 415,482				
	Totale	Kg	0,200			3 415,519	683,104	2,42	0,00	0,00	9 918,58
10110 NP.OC.002 (IT-CA-713)	F.p.o. di controparete in cartongesso realizzata con struttura sp 10 cm, interposto isolante in lana di roccia Sp 8 cm e chiusura con doppia lastra da 13 mm rasata > Controparete interna su parete esterna > Locale P0-01 5,100 * 3,450 5,830 * 3,450 5,830 * 3,450 5,800 * 3,450 5,820 * 3,450			5,100		3,450	17,595				
				5,830		3,450	20,114				
				5,830		3,450	20,114				
				5,800		3,450	20,010				
				5,820		3,450	20,079				
	A RIPORTARE										1 214 929,73

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 214 929,73	
	1,460 * 3,450			1,460		3,450	5,037				
	5,470 * 3,450			5,470		3,450	18,872				
	2,670 * 3,450			2,670		3,450	9,212				
	4,400 * 3,450			4,400		3,450	15,180				
	detrazione serramenti										
	-2,00 * 1,200 * 3,200		-2,000	1,200		3,200	-7,680				
	-1,00 * 3,500 * 3,450		-1,000	3,500		3,450	-12,075				
	> Locale P0-02										
	6,460 * 3,450			6,460		3,450	22,287				
	7,680 * 3,450			7,680		3,450	26,496				
	7,500 * 3,450			7,500		3,450	25,875				
	6,370 * 3,450			6,370		3,450	21,977				
	6,290 * 3,450			6,290		3,450	21,701				
	6,590 * 3,450			6,590		3,450	22,736				
	detrazione grigliati										
	-2,00 * 4,500 * 1,950		-2,000	4,500		1,950	-17,550				
	> Locale P0-08										
	2,00 * 2,650 * 8,100		2,000	2,650		8,100	42,930				
	2,00 * 8,950 * 8,100		2,000	8,950		8,100	144,990				
	> parte alta edificio										
	2,00 * 7,480 * 4,650		2,000	7,480		4,650	69,564				
	2,00 * 8,640 * 4,650		2,000	8,640		4,650	80,352				
	2,00 * 8,230 * 4,650		2,000	8,230		4,650	76,539				
	detrazione serramento										
	3,500 * 3,450			3,500		3,450	12,075				
	> Locale P0-09-10-11-12										
	1,810 * 3,450			1,810		3,450	6,245				
	9,090 * 3,450			9,090		3,450	31,361				
	7,600 * 3,450			7,600		3,450	26,220				
	3,430 * 3,450			3,430		3,450	11,834				
	4,030 * 3,450			4,030		3,450	13,904				
	1,400 * 3,450			1,400		3,450	4,830				
	8,620 * 3,450			8,620		3,450	29,739				
	8,380 * 3,450			8,380		3,450	28,911				
	7,600 * 3,450			7,600		3,450	26,220				
	9,090 * 3,450			9,090		3,450	31,361				
	> Controparete interna su pareti interne										
	> Locale P0-02										
	77,100 * 3,650			77,100		3,650	281,415				
	> Locale P0-06-07										
	4,050 * 3,650			4,050		3,650	14,783				
	2,850 * 3,650			2,850		3,650	10,403				
	> Locale P0-08										
	1,490 * 3,650			1,490		3,650	5,439				
	22,510 * 3,650			22,510		3,650	82,162				
	detrazione ventilatori										
	-2,00 * 3,200 * 3,200		-2,000	3,200		3,200	-20,480				
	> Locale P0-08										
	17,090 * 4,600			17,090		4,600	78,614				
	detrazione ventilatori -2,00 * 3,200 * 3,200		-2,000	3,200		3,200	-20,480				
	-1,00 * 1,000 * 4,600		-1,000	1,000		4,600	-4,600				
	> Locale P0-10										
	18,000 * 3,650			18,000		3,650	65,700				
	4,460 * 3,650			4,460		3,650	16,279				
	detrazione serramento										
	-1,00 * 1,400 * 2,100		-1,000	1,400		2,100	-2,940				
	A RIPORTARE									1 214 929,73	

1.1.2.1.1.3.1.4.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 214 929,73	
	-1,00 * 0,300 * 3,650		-1,000	0,300		3,650	-1,095				
	Totale	m²					1 392,255	35,58	0,00	0,00	49 536,43
10120 01.A05.B75.025 (IT-CA-227)	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 25 > Pareti interne - blocchi 25 cm > Locale Bagni 1,500 * 3,650 > Locale P0-06/07 8,100 * 3,650 4,070 * 3,650 8,050 * 3,650 detrazione porte -2,00 * 1,200 * 2,100 > Locale P0-02 8,780 * 3,650 5,330 * 3,650 3,760 * 3,650 > Locale P0-08 22,520 * 3,650 detrazione ventilatori -2,00 * 3,200 * 3,200 > Locale P0-12-11 2,00 * 17,290 * 3,650 detrazione pilastro -2,00 * 0,600 * 3,650 17,090 * 4,600 ventilatori -2,00 * 3,200 * 3,200 > Locale P0-09/10 18,250 * 3,650 6,250 * 3,650 detrazione serramento -2,00 * 1,400 * 2,100										
	Totale	m²					464,700	48,31	40,00	8 978,00	22 449,66
10130 01.A04.B30.010 (IT-CA-216)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4, per strutture di elevazione (pilastrini, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Getto travetti e pilastrini muratura in blocchi > Muratura Sp. 25 cm >> Pilastrini 464,700 * 0,011 >> Travetti 464,700 * 0,010										
	Totale	m³		464,700		0,011	5,112				
				464,700		0,010	4,647				
							9,759	94,07	0,00	0,00	918,03
10140 01.A04.C30.020 (IT-CA-220)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Getto travetti e pilastrini muratura										
	A RIPORTARE									1 287 833,85	

1.1.2.1.1.3.1.4.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 287 833,85	
	in blocchi > Muratura Sp. 25 cm >> Pilastrini 1053,190 * 0,011 >> Travetti 1053,190 * 0,010			1 053,190		0,011	11,585				
	Totale	m ³		1 053,190		0,010	10,532				
							22,117	29,65	34,00	222,94	
10150 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm										
	Armatura travetti e pilastrini muratura in blocchi > Muratura Sp. 25 cm >> Pilastrini 464,700 * 1,300 >> Travetti 464,700 * 1,650			464,700		1,300	604,110				
	Totale	Kg		464,700		1,650	766,755				
							1 370,865	1,12	44,00	671,72	
10160 01.A05.B77.030 (IT-CA-229)	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, idrorepellenti e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30 > pareti intene - blocchi 30 cm 33,520 * 3,650 detrazione setti -4,00 * 1,000 * 3,650 detrazione pilastri -1,00 * 0,700 * 3,650 50,660 * 3,650 detrazione setti -4,00 * 1,000 * 3,650 detrazione pilastri -1,00 * 0,700 * 3,650 18,250 * 3,650			33,520		3,650	122,348				
			-4,000	1,000		3,650	-14,600				
			-1,000	0,700		3,650	-2,555				
				50,660		3,650	184,909				
			-4,000	1,000		3,650	-14,600				
			-1,000	0,700		3,650	-2,555				
	Totale	m ²		18,250		3,650	66,613				
							339,560	57,31	34,00	6 618,02	
10170 01.A04.B30.010 (IT-CA-216)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4, per strutture di elevazione (pilastrini, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Getto travetti e pilastrini muratura in blocchi > Muratura Sp. 30 cm										
	A RIPORTARE									1 309 485,17	

1.1.2.1.1.3.1.4.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 309 485,17	
	>> Pilastrini 339,560 * 0,014			339,560		0,014	4,754				
	>> Travetti 339,560 * 0,012			339,560		0,012	4,075				
	Totale	m ³					8,829	94,07	0,00	0,00	830,54
10180 01.A04.C30.020 (IT-CA-220)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Getto travetti e pilastrini muratura in blocchi > Muratura Sp. 30 cm >> Pilastrini 339,560 * 0,014 >> Travetti 339,560 * 0,012	m ³		339,560		0,014	4,754				
	Totale	m ³		339,560		0,012	4,075				
							8,829	29,65	34,00	89,00	261,78
10190 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Armatura travetti e pilastrini muratura in blocchi > Muratura Sp. 30 cm >> Pilastrini 339,560 * 1,300 >> Travetti 339,560 * 1,650	Kg		339,560		1,300	441,428				
	Totale	Kg		339,560		1,650	560,274				
							1 001,702	1,12	44,00	490,83	1 121,91
10200 NP.OC.113 (IT-CA-756)	Caldana in calcestruzzo confezionata in cantiere o preconfezionata per formazione pendenze sui tetti piani, spessore variabile, armato con rete Ø6 20x20, tirato a fratazzo lungo Massetto formazione pendenze > Copertura su locale P0-01/03 992,260 * 0,080 > Copertura su locale P0-09/12 508,630 * 0,080 > Copertura su locale P0-04/08 354,140 * 0,080			992,260		0,080	79,381				
				508,630		0,080	40,690				
	Totale	m ³		354,140		0,080	28,331				
							148,402	156,67	18,70	4 348,18	23 250,14
10210 01.A09.B70.015 (IT-CA-235)	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spessore mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C										
	A RIPORTARE										1 334 949,54

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in dispersione acquosa</p> <p>Impermeabilizzazione copertura</p> <p>> Copertura su locale P0-01/03</p> <p>992,260</p> <p>126,290 * 1,500</p> <p>> Copertura su locale P0-09/12</p> <p>508,630</p> <p>92,470 * 1,500</p> <p>> Copertura su locale P0-04/08</p> <p>354,140</p> <p>79,730 * 1,500</p> <p>Totale</p>									1 334 949,54	
10220 03.A09.A02.005 (IT-CA-283)	<p>Fornitura e posa in opera di copertura a verde pensile secondo norma UNI 11235 su solaio isolato, costituita da Sistema tecnologico multistrato composto da: -foglio antiradice in cloruro di polivinile morbido (PVC-P), resistente agli olii e alle sostanze bituminose con spessore pari a circa 0,8 mm saldato al solaio caldo o a freddo; feltro di accumulo idrico e di protezione meccanica, in fibra di polipropilene con inserto di rinforzo; -elementi modulari di accumulo, drenaggio e aerazione in polietilene riciclato termoformato con incavi per l'accumulo idrico, aperture per l'aerazione e la diffusione della pressione di vapore e rete multidirezionale di canali per il drenaggio sulla faccia inferiore; e -telo filtrante, in geotessile non tessuto in polietilene/polipropilene incrudito a caldo, ad elevata resistenza meccanica con uno spessore di ca. 1,0 mm e infine il Substrato per inverdimenti pensili. Esclusa la vegetazione. Escluso l'impianto di irrigazione e la vegetazione. Per colture di verde estensivo a perenni o equivalente. Con elementi modulari di accumulo sp. ca. 2,5cm e substrato per inverdimenti pensili estensivi con spessore pari a 12cm compreso il coefficiente di compattazione. Spessore totale del sistema pari a 14,5 cm±5%; peso a massima saturazione idrica del sistema esclusa vegetazione non superiore a 190 kg/m²; capacità di accumulo idrico del sistema non inferiore a 44 lt/m².</p> <p>Finitura e verde copertura</p> <p>> Copertura su locale P0-01/03</p> <p>992,260</p> <p>> Copertura su locale P0-09/12</p> <p>508,630</p> <p>> Copertura su locale P0-04/08</p> <p>354,140</p> <p>Totale</p>	m ²					20,25	39,00	18 191,84	46 630,99	
						2 302,765					
10230 NP.OC.027.b (IT-CA-743)	<p>Formazione di prato su coperture piane, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e</p>	m ²					53,95	23,00	23 020,92	100 078,87	
	A RIPORTARE					1 855,030				1 481 659,40	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico al piano, con fornitura di terra agraria dello spessore minimo di 30 cm, compreso ogni altro onere. Finitura e verde copertura > Copertura su locale P0-01/03 992,260 > Copertura su locale P0-09/12 508,630 > Copertura su locale P0-04/08 354,140 Totale	m2		992,260 508,630 354,140			992,260 508,630 354,140 1 855,030	11,86	68,00	14 951,54	1 481 659,40 22 000,66
10240 01.A09.E40.005 (IT-CA-236)	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale Impermeabilizzazione pareti controterra > polilinea da CAD 188,050 * 3,700 detrazione serramenti -2,00 * 3,500 * 1,450 -2,00 * 2,500 * 1,450 -4,00 * 3,200 * 1,450 -2,00 * 4,500 * 1,450 > Maggiorazione del 50% per utilizzo doppia guaina 0,50 * 646,775 Totale	m2		188,050 3,500 2,500 3,200 4,500	3,700	695,785 -10,150 -7,250 -18,560 -13,050 323,388 970,163	12,12	61,00	7 169,50	11 758,38	
10250 NP.OC.001 (IT-CA-712)	Fornitura e posa in opera di teli in HDPE con rilievi troncoconici a protezione impermeabilizzazione su pareti verticali Impermeabilizzazione pareti controterra > polilinea da CAD 188,050 * 3,700 detrazione serramenti -2,00 * 3,500 * 1,450 -2,00 * 2,500 * 1,450 -4,00 * 3,200 * 1,450 -2,00 * 4,500 * 1,450 Totale	m2	0,500				646,775 646,775	3,16	66,80	1 364,70	2 043,81
10260 01.A06.A10.045 (IT-CA-231)	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1 > Locale P0-10/09 bagno > Bagno parete 1,550 * 3,450 1,800 * 3,450 > Bagno parete antiumido 1,550 * 3,450 1,270 * 3,450 Totale	m2		1,550 1,800 1,550 1,270	3,450	5,348 6,210 5,348 4,382 21,288	38,30	77,00	627,78	815,33	
10270	Rinzafo eseguito con malta di calce A RIPORTARE										1 518 277,58

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
01.A10.A20.005 (IT-CA-242)	<p>RIPORTO idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2</p> <p>Intonaco pareti bagno</p> <p>> Locale P0-10/09 bagno</p> <p>> Anti WC 4,480 * 3,450</p> <p>> WC 4,550 * 3,450</p> <p>> esterno WC 4,470 * 3,450</p> <p>Totale</p>	m²		4,480 4,550 4,470		3,450 3,450 3,450	15,456 15,698 15,422		16,36	96,00	731,71	1 518 277,58 761,98
10280 01.A10.B00.005 (IT-CA-244)	<p>Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1</p> <p>Intonaco pareti bagno</p> <p>> Locale P0-10/09 bagno</p> <p>> Anti WC 4,480 * (3,450-2,10)</p> <p>> WC 4,550 * (3,450-2,10)</p> <p>> esterno WC 4,470 * 3,450</p> <p>Totale</p>	m²		4,480 4,550 4,470		1,350 1,350 3,450	6,048 6,143 15,422		6,10	96,00	161,81	168,44
10290 01.A20.E30.005 (IT-CA-269)	<p>Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni</p> <p>> Vedi Q.tà Controparete interna</p> <p>1392,255</p> <p>> pilastri da aggiungere 19,00 * 0,950 * 3,450</p> <p>(0,45+0,45+0,72+0,6) * 8,100</p> <p>7,00 * 0,350 * 3,450</p> <p>> Vedi Q.tà Murature interne</p> <p>2,00 * 464,700</p> <p>2,00 * 339,560</p> <p>> pilastri-setti da aggiungere</p> <p>3,00 * 1,830 * 3,650</p> <p>1,00 * 2,200 * 3,650</p> <p>14,00 * 1,000 * 3,650</p> <p>(1,05*2) * 8,100</p> <p>(0,49+0,65) * 3,650</p> <p>2,00 * 0,480 * 8,100</p> <p>0,530 * 8,100</p> <p>1,250 * 8,100</p> <p>(0,75+1,05) * 8,100</p> <p>2,00 * 0,600 * 8,100</p> <p>2,030 * 8,100</p> <p>1,650 * 8,100</p> <p>2,00 * 0,950 * 3,650</p> <p>1,300 * 3,650</p> <p>A RIPORTARE</p>		19,000 7,000 2,000 2,000 3,000 1,000 14,000 2,000 2,000 2,000 1,000 2,000 2,000 2,000 2,000	0,950 2,220 0,350 1,830 2,200 1,000 1,000 2,100 1,140 0,480 0,530 1,250 1,800 0,600 2,030 1,650 0,950 1,300	3,450 8,100 3,450 464,700 339,560 3,650 3,650 3,650 3,650 8,100 8,100 8,100 8,100 8,100 8,100 8,100 8,100 8,100 3,650 3,650	1 392,255 62,273 17,982 8,453 929,400 679,120 20,039 8,030 51,100 17,010 4,161 7,776 4,293 10,125 14,580 9,720 16,443 13,365 6,935 4,745					1 519 208,00	

1.1.2.1.1.3.1.4.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 519 208,00	
	(0,6+1,05) * 3,650			1,650		3,650	6,023				
	2,00 * 0,830 * 3,650		2,000	0,830		3,650	6,059				
	>Intonaco pareti bagno										
	>> Locale P0-10/09 bagno										
	>> Anti WC 4,480 * (3,450-2,10)			4,480		1,350	6,048				
	>> WC 4,550 * (3,450-2,10)			4,550		1,350	6,143				
	>> esterno WC 4,470 * 3,450			4,470		3,450	15,422				
	Totale	m²					3 317,500	3,46	62,00	7 132,63	11 478,55
10300 01.A20.E30.005 (IT-CA-269)	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni										
	Tinteggio soffitti										
	> Locale P0-01										
	202,870			202,870			202,870				
	> Locale P0-02										
	78,420			78,420			78,420				
	> Loocale P0-03										
	705,700			705,700			705,700				
	> Locale P0-08										
	251,180			251,180			251,180				
	> Locale P0-11										
	164,970			164,970			164,970				
	> Locale P0-12										
	157,650			157,650			157,650				
	Totale	m²					1 560,790	3,46	62,00	3 355,70	5 400,33
10310 01.A11.A50.015 (IT-CA-249)	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldada 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 20 cm e fino a 30 cm										
	Vespaio pavimento galleggiante										
	> Locale P0-09										
	64,270			64,270			64,270				
	> Locale P0-10										
	70,200			70,200			70,200				
	> Locale P0-06										
	16,000			16,000			16,000				
	> Locale P0-07										
	14,970			14,970			14,970				
	Totale	m²					165,440	45,20	29,00	2 168,92	7 477,89
10320 NP.OC.028 (IT-CA-744)	Rivestimento antipolvere monocomponente a bassa viscosità, colore trasparente										
	> Rivestimento antipolvere monocomponente										
	> Locale P0-09										
	64,270			64,270			64,270				
	> Locale P0-10										
	70,200			70,200			70,200				
	A RIPORTARE									1 543 564,77	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 543 564,77	
	> Locale P0-06 16,000			16,000			16,000				
	> Locale P0-07 14,970			14,970			14,970				
	Totale	m ²				165,440	7,91	0,00	0,00	1 308,63	
10330 01.A11.A50.025 (IT-CA-250)	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 40 cm e fino a 50 cm										
	> Vespaio Pavimento bagno 2,230			2,230			2,230				
	1,760			1,760			1,760				
	Totale	m ²				3,990	54,72	30,00	65,52	218,33	
10340 NP.OC.029 (IT-CA-745)	Realizzazione di sottofondo in cls armato con rete in fibra di vetro tirato a frattazzo per posa di pavimenti, compreso ogni onere										
	> Pavimento bagno 2,230 * 0,070			2,230	0,070		0,156				
	1,760 * 0,070			1,760	0,070		0,123				
	Totale	m ³				0,279	300,39	40,10	33,61	83,81	
10350 NP.OC.010 (IT-CA-721)	Fornitura e posa in opera di sottofondo per pavimenti industriali, battuti di cemento, marciapiedi ecc, mediante l'utilizzo di misto stabilizzato riciclato.										
	> Stabilizzato in pavimento industriale										
	> Locale P0-01 202,870 * 0,500			202,870	0,500		101,435				
	> Locale P0-02 78,420 * 0,500			78,420	0,500		39,210				
	> Locale P0-03 705,700 * 0,500			705,700	0,500		352,850				
	> Locale P0-08 251,180 * 0,500			251,180	0,500		125,590				
	> Locale P0-11 164,970 * 0,500			164,970	0,500		82,485				
	> Locale P0-12 157,650 * 0,500			157,650	0,500		78,825				
	Totale	m ³				780,395	51,58	0,00	0,00	40 252,77	
10360 01.P09.A55.010 (IT-CA-177)	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 100 mm										
	> Pavimento bagno 2,230			2,230			2,230				
	1,760			1,760			1,760				
	A RIPORTARE									1 585 428,31	

1.1.2.1.1.3.1.4.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO										
	Totale	m ²				3,990	11,00	0,00	0,00	1 585 428,31 43,89	
10370 01.A09.G50.005 (IT-CA-237)	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili > Pavimento bagno 2,230 1,760			2,230 1,760		2,230 1,760					
	Totale	m ²				3,990	4,93	100,00	19,67	19,67	
10380 01.P10.F55.010 (IT-CA-181)	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4 > Pavimento bagno 2,230 1,760			2,230 1,760		2,230 1,760					
	Totale	m ²				3,990	1,70	0,00	0,00	6,78	
10390 NP.OC.030.a (IT-CA-746)	PAVIMENTO SOPRAELEVATO costituito da pannelli modulari da 600x600 mm, in conglomerato di legno ad alta densita' (700 kg/m3), resine leganti e termoindurenti a norma UNI 10466. Classe di reazione al fuoco 1 REI 30, spessore senza rivestimento superiore 38 mm e protezione perimetrale con bordo in PVC autoestinguente. Rivestimento inferiore in laminato plastico o film di alluminio dello spessore di 0,05 mm. Struttura portante composta da piedistalli in acciaio zincato con testa regolabile in altezza e da traverse in acciaio zincato con sezione ad "U" complete di guarnizioni antirombo in PVC, per altezza finita del pavimento da 8,5 a 25 cm. Compresa la tracciatura della maglia di struttura, delle colonne e dei traversi. Carico distribuito massimo ammesso 24 kN/m2: in linoleum Pavimento galleggiante > Locale P0-06 16,000 > Locale P0-07 14,970 > Locale P0-09 64,270 > Locale P0-10 70,200			16,000 14,970 64,270 70,200		16,000 14,970 64,270 70,200					
	Totale	m ²				165,440	56,92	0,00	0,00	9 416,84	
10400 01.P07.B40.005 (IT-CA-172)	Piastrelle in gres ceramico Dimensioni cm 20x20-smaltato operato > Pavimento bagno 2,230 1,760 > Rivestimento bagno 5,980 * 2,100 5,420 * 2,100			2,230 1,760 5,980 5,420		2,230 1,760 12,558 11,382					
	A RIPORTARE									1 594 915,49	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 594 915,49	
	Totale	m ²				27,930	11,17	0,00	0,00	311,98	
10410 01.A12.B70.005 (IT-CA-251)	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m ² 0,20 > Pavimento bagno 2,230 1,760 > Rivestimento bagno 5,980 * 2,100 5,420 * 2,100			2,230 1,760		2,230 1,760					
	Totale	m ²		5,980 5,420		12,558 11,382	22,37	99,00	618,65	624,79	
10420 NP.OC.031 (IT-CA-748)	Pavimento in battuto di cemento, lisciato e bocciardato (spessore cm 20) con cls Resistenza caratteristica 150, rinforzato con fibre sintetiche strutturali e strato di finitura in resina sp. 2 mm. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento > pavimento industriale > Locale P0-01 202,870 > Locale P0-02 78,420 > Locale P0-03 705,700 > Locale P0-08 251,180 > Locale P0-11 164,970 > Locale P0-12 157,650			202,870 78,420 705,700 251,180 164,970 157,650		202,870 78,420 705,700 251,180 164,970 157,650					
	Totale	m ²		157,650		1 560,790	27,67	29,50	12 736,05	43 187,06	
10430 01.P11.E84.005 (IT-CA-186)	Zoccolino battiscopa in gomma a superficie liscia, marmorizzato, dello spessore di mm 2 Prezzo per ogni cm di altezza Zoccolino Pavimento galleggiante > Locale P0-06 16,000 * 10,000 > Locale P0-07 14,970 * 10,000 > Locale P0-09 64,270 * 10,000 > Locale P0-10 70,200 * 10,000 > bagno 5,980 * 10,000 5,420 * 10,000			16,000 14,970 64,270 70,200 5,980 5,420	10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	160,000 149,700 642,700 702,000 59,800 54,200					
	Totale	mxcm		16,000		1 768,400	0,31	0,00	0,00	548,20	
10440 NP.OC.016 (IT-CA-727)	Posa in opera di zoccolino in ceramica, cotto, klinker, linoleum o similari di altezza cm 8-10 Zoccolino Pavimento galleggiante > Locale P0-06 16,000			16,000		16,000					
	A RIPORTARE									1 639 587,52	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 639 587,52	
	> Locale P0-07 14,970			14,970		14,970					
	> Locale P0-09 64,270			64,270		64,270					
	> Locale P0-10 70,200			70,200		70,200					
	> bagno 5,980			5,980		5,980					
	5,420			5,420		5,420					
	Totale	m				176,840	5,53	0,00	0,00	977,93	
10450 01.A01.A10.010 (IT-CA-205)	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Scavo a sezione > Area da CAD 2043,150 * 1,450			2 043,150	1,450	2 962,568	3,03	8,00	711,02	8 976,58	
	Totale	m³				2 962,568					
10460 01.A24.G00.005 (IT-CA-280)	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere Per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali Profilo Water Stop su Interconnessione tra Rampa d'ingresso e solaio edificio 29,100			29,100		29,100	29,26	41,00	349,20	851,47	
	Totale	m				29,100					
	Totale Centrale di ventilazione Euro									1 650 393,50	
	Totale Edifici Euro									1 650 393,50	
	Totale Imbocco galleria Maddalena Euro									1 650 393,50	
	Totale Opere Civili Euro									1 650 393,50	
	Totale Tunnel di base Euro									1 650 393,50	
	Importo Lavori Euro								525 886,87	1 650 393,50	
	Euro										

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
29860 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	<p>Tunnel di base Opere Civili Imbocco galleria Maddalena Piazzali e viabilità di accesso Viabilità di accesso</p> <p>SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito; per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto piu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>viabilità accesso Maddalena 731,12 * 0,600</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>										
			731,120			0,600	438,672				
		m ³					438,672	3,33	7,00	100,89	1 460,78
29870 25.A02.A20.015 (IT-CA-515)	<p>PREPARAZIONE PIANO PREP. PIANO DI POSA RILEV. SENZA SOSTITUZIONE TERRENI (A1 - A3). Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>										
											1 460,78

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO stradali, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non e' necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di congruaggio. viabilità accesso Maddalena 731,12 Totale	m ²	731,120				731,120				1 460,78
29880 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI viabilità accesso Maddalena 731,12 * 0,600 viabilità accesso Maddalena 731,12 * ((673-671,56)/2) Totale	m ³	731,120		0,600	438,672	0,81	47,00	277,83	592,21	
29890 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Vedi q.tà rilevato 965,080 Totale	m ³	731,120		0,720	526,406	965,078	8,91	7,00	598,35	8 598,84
29900 25.A02.A30.005 (IT-CA-517)	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA. Compattamento del piano di posa nei tratti in trincea, come da norme tecniche SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 viabilità accesso Maddalena 527,10 Totale	m ²	527,100				965,080	1,27	28,00	347,43	1 225,65
29910 25.A16.A25.005 (IT-CA-567)	GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA E DOPPIO GEOTESSILE PESO > G/m ² 500. Fornitura e posa in opera di geostuoia composta da georete in polietilene ad alta densita' contenuta tra due teli di geotessile leggero, accoppiati alla georete per termosaldatura; la geostuoia avra' elevata A RIPORTARE	m ²	527,100				527,100	0,39	0,00	0,00	205,57
											12 083,05

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO capacita' drenante per la realizzazione di un sistema filtro-dreno-protezione del rilevato di peso non inferiore a 500 grammi/m ² e spessore non inferiore a mm 3,5; data in opera, comprese sovrapposizioni ai bordi del telo o del pannello per almeno 25 cm ed ogni altro onere e magistero. viabilità accesso Maddalena 527,10 Totale	m ²	527,100				527,100				12 083,05
29920 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento viabilità accesso Maddalena 527,10 * 0,200 Totale	m ³	527,100			0,200	105,420	9,74	1,00	52,71	5 133,95
29930 25.A15.A05.005 (IT-CA-553)	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. viabilità accesso Maddalena 527,10 * 0,200 Totale	m ³	527,100			0,200	105,420	14,56	6,00	91,72	1 534,92
29940 25.A15.A15.005 (IT-CA-556)	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere PER OGNI m ³ . DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA viabilità accesso Maddalena 527,10 * 0,100 Totale	m ³	527,100			0,100	52,710	35,09	4,00	147,59	3 699,19
29950 25.A15.A20.005 (IT-CA-559)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. PER OGNI m ³ . DI TAPPETO COMPATTATO IN OPERA viabilità accesso Maddalena 527,100 A RIPORTARE	m ³	527,100			0,030	15,813	88,73	6,00	280,42	4 676,96
											27 128,07

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	REPORTO									27 128,07	
	527,10 * 0,030										
	Totale	m ³				15,813	98,28	6,00	93,30	1 554,10	
29960 25.A06.A40.010 (IT-CA-540)	CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . CLASSE C16/20 CL. ESP. X0-XC-XD-XF-XA										
	magrone cordolo porta barriera, muri tipo H 86,630 * 2,000 * 0,100			86,630	2,000	0,100	17,326				
	88,660 * 2,000 * 0,100			88,660	2,000	0,100	17,732				
	Totale	m ³				35,058	86,12	27,00	815,10	3 019,19	
29970 25.A06.A50.030 (IT-CA-542)	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantita' di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 32/40 CL.ESP. XC1-XC2-XC3										
	fondazioni cordolo porta barriera, muri tipo H 86,630 * 1,800 * 0,400			86,630	1,800	0,400	62,374				
	88,660 * 1,800 * 0,400			88,660	1,800	0,400	63,835				
	Totale	m ³				126,209	106,85	19,00	2 562,04	13 485,43	
29980 25.A06.A50.035 (IT-CA-543)	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantita' di cemento da non meno di kg 300 di										
	A RIPORTARE									45 186,79	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 32/40 CL.ESP. XC4-XD1-XF1-XF2-XF3-XA1									45 186,79	
	cordolo porta barriera, muri tipo H 86,630 * 0,600 * 1,000 88,660 * 0,600 * 1,000			86,630	0,600	1,000	51,978				
	Totale	m ³		88,660	0,600	1,000	53,196				
							105,174	110,27	18,00	2 087,70	11 597,54
29990 25.A08.A65.005 (IT-CA-545)	TONDINO DI ACCIAIO TIPO B450A o B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Vedi q.tà calcestruzzo - incidenza 50 kg/mc 126,210 * 50,000 105,180 * 50,000			126,210		50,000	6 310,500				
	Totale	Kg		105,180		50,000	5 259,000				
							11 569,500	1,06	18,00	2 198,21	12 263,67
30000 18.A03.A25.005 (IT-CA-504)	VIABILITA' FORESTALE Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cortain con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo ponte: classe H2 viabilità accesso Maddalena 86,630 88,660			86,630			86,630				
	Totale	m		88,660			88,660				
							175,290	200,15	0,00	0,00	35 084,29
30010 18.A03.A35.005 (IT-CA-505)	VIABILITA' FORESTALE Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio: Tipo bordo ponte: classe H2 viabilità accesso Maddalena 4,00		4,000				4,000				
	Totale	cad					4,000				
								571,87	0,00	0,00	2 287,48
	Totale Viabilità di accesso Euro										106 419,77
	Totale Piazzali e viabilità di accesso Euro										106 419,77
	A RIPORTARE										106 419,77

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									106 419,77	
	Totale Imbocco galleria Maddalena Euro									106 419,77	
	Totale Opere Civili Euro									106 419,77	
	Totale Tunnel di base Euro									106 419,77	
	Importo Lavori Euro								9 653,29	106 419,77	
	Euro										

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
30040 25.A02.A20.015 (IT-CA-515)	Tunnel di base Opere Civili Imbocco galleria Maddalena Piazzali e viabilità di accesso Piazzale e muri di sostegno PREPARAZIONE PIANO PREP. PIANO DI POSA RILEV. SENZA SOSTITUZIONE TERRENI (A1 - A3). Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non e' necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio. rampa accesso eliporto 172,09 eliporto 784,00		172,090 784,000				172,090 784,000				
	Totale	m ²					956,090	0,81	47,00	363,31	774,43
30050 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI rampa accesso eliporto 172,09 * (2/2) eliporto 784,00 * 2,000		172,090 784,000			1,000 2,000	172,090 1 568,000				
	Totale	m ³					1 740,090	8,91	7,00	1 078,86	15 504,20
30060 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Vedi q.tà rilevato 1740,090					1 740,090	1 740,090				
	Totale	m ³					1 740,090	1,27	28,00	626,43	2 209,91
30070 25.A02.A30.005 (IT-CA-517)	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA. Compattamento del piano di posa nei tratti in trincea, come da norme tecniche SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 piazzale Maddalena 1589,32		1 589,320				1 589,320				
	A RIPORTARE										18 488,54

1.1.2.1.1.3.1.4.3.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									18 488,54	
	rampa accesso eliporto 172,09		172,090				172,090				
	eliporto 784,00		784,000				784,000				
	Totale	m ²					2 545,410	0,39	0,00	0,00	992,71
30080 25.A16.A25.005 (IT-CA-567)	GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA E DOPPIO GEOTESSILE PESO > G/m ² 500. Fornitura e posa in opera di geostuoia composta da georete in polietilene ad alta densita' contenuta tra due teli di geotessile leggero, accoppiati alla georete per termosaldatura; la geostuoia avra' elevata capacita' drenante per la realizzazione di un sistema filtro-dreno-protezione del rilevato di peso non inferiore a 500 grammi/m ² e spessore non inferiore a mm 3,5; data in opera, comprese sovrapposizioni ai bordi del telo o del pannello per almeno 25 cm ed ogni altro onere e magistero. Vedi q.ta' compattazione 2545,410										
	Totale	m ²				2 545,410	2 545,410	9,74	1,00	254,54	24 792,29
30090 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento piazzale Maddalena 1589,32 * 0,200 rampa accesso eliporto 172,09 * 0,200 eliporto 784,00 * 0,300		1 589,320			0,200	317,864				
	Totale	m ³				0,200	34,418				
			784,000			0,300	235,200				
							587,482	14,56	6,00	511,11	8 553,74
30100 25.A15.A05.005 (IT-CA-553)	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. piazzale Maddalena 1589,32 * 0,200 rampa accesso eliporto 172,09 * 0,200 eliporto 784,00 * 0,250		1 589,320			0,200	317,864				
			172,090			0,200	34,418				
			784,000			0,250	196,000				
	A RIPORTARE										52 827,28

1.1.2.1.1.3.1.4.3.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	REPORTO										52 827,28
	Totale	m ³					548,282	35,09	4,00	767,59	19 239,22
30110 25.A16.A00.010 (IT-CA-566)	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE ANTICONTAMINANTE. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere (come da Norme Tecniche di capitolato), con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. PESANTE a filo continuo - PESO PER m ² SUP.500 G E RESIST. SUP 500 N/ 5 CM. Fornitura e stesa di teli di geotessile pesante, anche per rivestimento pali a grande diametro.										
	eliporto 784,00		784,000				784,000				
	Totale	m ²					784,000	3,55	57,00	1 583,68	2 783,20
30120 01.P11.B42.045 (IT-CA-185)	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 7-8 colore bianco										
	eliporto 784,00		784,000				784,000				
	Totale	m ²					784,000	15,21	0,00	0,00	11 924,64
30130 01.A23.C80.010 (IT-CA-279)	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8										
	eliporto 784,00		784,000				784,000				
	Totale	m ²					784,000	10,18	58,00	4 625,60	7 981,12
30140 25.A15.A15.005 (IT-CA-556)	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere PER OGNI m ³ . DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA										
	piazzale Maddalena 1589,32 * 0,100		1 589,320			0,100	158,932				
	rampa accesso eliporto 172,09 * 0,100		172,090			0,100	17,209				
	Totale	m ³					176,141	88,73	6,00	937,07	15 628,99
30150 25.A15.A20.005 (IT-CA-559)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come										
	A RIPORTARE										110 384,45

1.1.2.1.1.3.1.4.3.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO da norme tecniche compattato in opera. PER OGNI m³. DI TAPPETO COMPATTATO IN OPERA									110 384,45	
	piazzale Maddalena 1589,32 * 0,030		1 589,320			0,030	47,680				
	rampa accesso eliporto 172,09 * 0,030		172,090			0,030	5,163				
	Totale	m³					52,843	98,28	6,00	311,77	5 193,41
30160 18.A03.A25.005 (IT-CA-504)	VIABILITA' FORESTALE Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cortain con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo ponte: classe H2										
	rampa accesso eliporto 37,56+13,02			50,580			50,580				
	Totale	m					50,580	200,15	0,00	0,00	10 123,59
30170 18.A03.A35.005 (IT-CA-505)	VIABILITA' FORESTALE Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio: Tipo bordo ponte: classe H2										
	rampa accesso eliporto 4,00		4,000				4,000				
	Totale	cad					4,000	571,87	0,00	0,00	2 287,48
30230 25.A02.A30.005 (IT-CA-517)	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA. Compattamento del piano di posa nei tratti in trincea, come da norme tecniche SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3										
	marciapiedi edificio tecnico Maddalena 4,65		4,650				4,650				
	14,11		14,110				14,110				
	13,22		13,220				13,220				
	5,46		5,460				5,460				
	62,54		62,540				62,540				
	Totale	m²					99,980	0,39	0,00	0,00	38,99
30240 01.A23.A10.005 (IT-CA-275)	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10										
	marciapiedi edificio tecnico Maddalena 4,65		4,650				4,650				
	14,11		14,110				14,110				
	13,22		13,220				13,220				
	5,46		5,460				5,460				
	62,54		62,540				62,540				
	Totale	m²					99,980	15,49	38,00	588,88	1 548,69
	A RIPORTARE										129 576,61

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
30250 01.A23.A30.010 (IT-CA-276)	RIPORTO Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro Per uno spessore pari a cm 3									129 576,61	
	marciapiedi edificio tecnico Maddalena 4,65		4,650				4,650				
	14,11		14,110				14,110				
	13,22		13,220				13,220				
	5,46		5,460				5,460				
	62,54		62,540				62,540				
	Totale	m ²					99,980	28,25	31,00	875,82	2 824,44
30260 25.A10.A40.005 (IT-CA-549)	CORDOLO PREFABBRICATO. Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cls avente Rck>30 MPa, rifinito nelle sole facce viste, avente sezione compresa tra 300 e 500 cm ² , qualunque sia la forma, compreso l'allineamento a regola d'arte e la stuccatura dei giunti.										
	marciapiedi edificio tecnico Maddalena 6,420			6,420			6,420				
	14,250			14,250			14,250				
	14,900			14,900			14,900				
	7,370			7,370			7,370				
	48,770			48,770			48,770				
	Totale	m					91,710	18,92	24,00	416,36	1 735,15
30270 01.A18.B40.005 (IT-CA-259)	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette										
	recinzione area Maddalena, pannelli da m 2.00*h (0.877+1.417+0.418), peso pannello Kg/cad 58.34 126,730 * 0,500 * 58,340			126,730	0,500	58,340	3 696,714				
	35,150 * 0,500 * 58,340		35,150	0,500	58,340	1 025,326					
	9,450 * 0,500 * 58,340		9,450	0,500	58,340	275,657					
	46,940 * 0,500 * 58,340		46,940	0,500	58,340	1 369,240					
	15,210 * 0,500 * 58,340		15,210	0,500	58,340	443,676					
	14,200 * 0,500 * 58,340		14,200	0,500	58,340	414,214					
	75,720 * 0,500 * 58,340		75,720	0,500	58,340	2 208,752					
	piantane IPE 100 162,000 * 2,740 * 8,100		162,000	2,740	8,100	3 595,428					
	Totale	Kg				13 029,007	4,26	82,00	45 471,23	55 503,57	
	A RIPORTARE									189 639,77	

1.1.2.1.1.3.1.4.3.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
30280 01.A18.B50.005 (IT-CA-260)	RIPORTO Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte ingresso piazzale 4,000 * (58,340/2,74*3,10) pilastri scatolare 100*100*3 2,00 * 3,100 * 8,960 struttura cancello scatolare 40*40*3 4,00 * 3,040 * 3,300 3,890 * 3,300 diagonali di irrigidimento UNP 50 3,580 * 5,590 2,590 * 5,590 1,030 * 5,590 0,450 * 5,590 piastre collegamento diagonali s. 4 3,00 * 0,150 * 0,250 * 31,400 0,150 * 0,150 * 31,400 0,160 * 0,100 * 31,400 Totale	Kg		4,000		66,005	264,020				189 639,77
			2,000	3,100		8,960	55,552				
			4,000	3,040		3,300	40,128				
				3,890		3,300	12,837				
				3,580		5,590	20,012				
				2,590		5,590	14,478				
				1,030		5,590	5,758				
				0,450		5,590	2,516				
			3,000	0,150	0,250	31,400	3,533				
				0,150	0,150	31,400	0,707				
				0,160	0,100	31,400	0,502				
							420,043	6,36	61,00	1 629,77	2 671,47
30290 01.A18.C00.005 (IT-CA-262)	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Vedi q.tà cancelli 13029,010 420,050 Totale	Kg				13 029,010 420,050	13 029,010 420,050				
							13 449,060	1,30	96,00	16 811,33	17 483,78
30300 01.A18.G00.005 (IT-CA-264)	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Vedi q.tà cancelli 13029,010 420,050 Totale	Kg				13 029,010 420,050	13 029,010 420,050				
							13 449,060	0,74	73,00	7 262,49	9 952,30
30610 08.P03.A30.005 (IT-CA-440)	Scavo di fondazione a parete verticale di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm Rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonche i relitti di muratura fino a m ³ 1,00 compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per scavi A RIPORTARE										219 747,32

1.1.2.1.1.3.1.4.3.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									219 747,32	
	- eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti montate su cingolati : sino alla profondita' di m 4,00 dal piano di campagna										
	per tubazioni raccolta caditoie piazzale 22,120 * 0,600 * 1,000			22,120	0,600	1,000	13,272				
	1,190 * 0,600 * 1,000			1,190	0,600	1,000	0,714				
	8,590 * 0,600 * 1,000			8,590	0,600	1,000	5,154				
	14,130 * 0,600 * 1,000			14,130	0,600	1,000	8,478				
	8,720 * 0,600 * 1,000			8,720	0,600	1,000	5,232				
	8,530 * 0,600 * 1,000			8,530	0,600	1,000	5,118				
	8,100 * 0,600 * 1,000			8,100	0,600	1,000	4,860				
	2,580 * 0,600 * 1,000			2,580	0,600	1,000	1,548				
	1,450 * 0,600 * 1,000			1,450	0,600	1,000	0,870				
	6,060 * 0,600 * 1,000			6,060	0,600	1,000	3,636				
	9,770 * 0,600 * 1,000			9,770	0,600	1,000	5,862				
	8,460 * 0,600 * 1,000			8,460	0,600	1,000	5,076				
	tubazioni di raccolta caditoie eliporto 26,140 * 0,600 * 1,000			26,140	0,600	1,000	15,684				
	26,010 * 0,600 * 1,000			26,010	0,600	1,000	15,606				
	26,060 * 0,600 * 1,000			26,060	0,600	1,000	15,636				
	1,940 * 0,600 * 1,000			1,940	0,600	1,000	1,164				
	collettori raccolta acque meteoriche 11,050 * 0,800 * 1,000			11,050	0,800	1,000	8,840				
	6,370 * 0,800 * 1,000			6,370	0,800	1,000	5,096				
	14,770 * 0,800 * 1,000			14,770	0,800	1,000	11,816				
	26,380 * 0,800 * 1,000			26,380	0,800	1,000	21,104				
	3,940 * 0,800 * 1,000			3,940	0,800	1,000	3,152				
	22,080 * 0,800 * 1,000			22,080	0,800	1,000	17,664				
	92,620 * 0,800 * 1,000			92,620	0,800	1,000	74,096				
	troppopieno vasca di disoleazione 10,540 * 0,800 * 1,000			10,540	0,800	1,000	8,432				
	Totale	m³					258,110	5,49	21,00	296,83	1 417,02
30620 08.P03.I21.015 (IT-CA-457)	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - PREN 12201 - 2 e UNI EN ISO 15494, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 200, PN 6										
	per tubazioni raccolta caditoie piazzale 22,120			22,120			22,120				
	1,190			1,190			1,190				
	8,590			8,590			8,590				
	14,130			14,130			14,130				
	8,720			8,720			8,720				
	8,530			8,530			8,530				
	8,100			8,100			8,100				
	2,580			2,580			2,580				
	1,450			1,450			1,450				
	A RIPORTARE									221 164,34	

1.1.2.1.1.3.1.4.3.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									221 164,34	
	6,060			6,060			6,060				
	9,770			9,770			9,770				
	8,460			8,460			8,460				
	tubazioni di raccolta caditoie eliporto 26,140			26,140			26,140				
	26,010			26,010			26,010				
	26,060			26,060			26,060				
	1,940			1,940			1,940				
	Totale	m				179,850	28,54	33,00	1 694,19	5 132,92	
30630 08.P03.I21.045 (IT-CA-458)	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm ² - PREN 12201 - 2 e UNI EN ISO 15494, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 400, PN 6										
	collettori raccolta acque meteoriche 11,050			11,050			11,050				
	6,370			6,370			6,370				
	14,770			14,770			14,770				
	26,380			26,380			26,380				
	3,940			3,940			3,940				
	22,080			22,080			22,080				
	92,620			92,620			92,620				
	Totale	m				177,210	86,77	21,00	3 228,77	15 376,51	
30640 01.A01.B87.020 (IT-CA-206)	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico										
	Vedi q.ta scavo										
	258,110				258,110	258,110					
	a dedurre tubazioni+rinfianco+letto di posa										
	179,850 * 0,600 * 0,350			179,850	0,600	0,350	-37,769				
	177,210 * 0,800 * 0,550			177,210	0,800	0,550	-77,972				
	Totale	m ³				142,369	6,25	9,00	79,73	889,81	
30650 24.A04.W03.005 (IT-CA-508)	ACQUEDOTTI RURALI Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati compreso scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: a) con dimensioni interne fino a cm 50x50x50										
	caditoie 14,00		14,000				14,000				
	Totale	cad					14,000	42,17	0,00	0,00	590,38
	A RIPORTARE									243 153,96	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
30660 08.P01.B06.020 (IT-CA-435)	RIPORTO Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50									243 153,96	
	caditoie 14,00		14,000			14,000					
	Totale	cad				14,000	15,03	0,00	0,00	210,42	
30670 08.P03.G45.080 (IT-CA-443)	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam. interno di 1000 mm completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformita' alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante. Tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm										
	pozzetti collettori acque meteoriche 6,00		6,000			6,000					
	Totale	cad				6,000	839,49	33,00	1 662,18	5 036,94	
30680 08.P03.F20.010 (IT-CA-441)	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi										
	pozzetti collettori acque meteoriche 6,00		6,000			6,000					
	A RIPORTARE									248 401,32	

1.1.2.1.1.3.1.4.3.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	cad					6,000	207,78	25,00	311,70	248 401,32 1 246,68
30690 08.P03.F30.015 (IT-CA-442)	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa caditoie 14,00	cad	14,000				14,000				
	Totale	cad					14,000	101,83	30,00	427,70	1 425,62
30700 07.P21.V20.010 (IT-CA-428)	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm Vedi q.tà tubi 179,850 177,210	m		179,850 177,210			179,850 177,210				
	Totale	m					357,060	0,11	0,00	0,00	39,28
30710 14.P03.A80.005 (IT-CA-482)	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati Vedi q.tà tubi 179,850 177,210	m		179,850 177,210			179,850 177,210				
	Totale	m					357,060	0,62	0,00	0,00	221,38
30840 NP.VP.003.e (IT-CA-767)	Fornitura e posa in opera di impianto di disoleazione costituito da: n° 4 pozzetti 1000x1000, rispettivamente per raccolta acque meteoriche dal collettore di immissione, pozzetto troppo pieno, pozzetto di prelievo a valle del disoleatore e pozzetto di raccordo al collettore in uscita; n° 1 disoleatore (diametro 2,5m) con capacità 30l/s. e quadro di allarme con relativi allacciamenti e strumenti di segnalazione. Compreso ogni onere per trasporto, sollevamento ed abbassamento, scavi e reinterri con sabbia o calcestruzzo escavabile, tubazioni di raccordo in p.e. diam. mm 400 e quant'altro necessario a dare l'opera ultimata e funzionante in ogni sua parte. piazzale Maddalena 1,00	cada uno	1,000				1,000				
	Totale	cada uno					1,000	16 492,36	3,20	527,76	16 492,36
30850 25.A06.A40.010 (IT-CA-540)	CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo										
	A RIPORTARE										267 826,64

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									267 826,64	
	l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . CLASSE C16/20 CL. ESP. X0-XC-XD-XF-XA										
	magrone fondaz. muri tipo A 33,970 * 7,200 * 0,100			33,970	7,200	0,100	24,458				
	5,540 * 7,200 * 0,100			5,540	7,200	0,100	3,989				
	magrone fondazioni tipo B 32,130 * (3,9+(1,03+4,59)/2) * 0,100			32,130	6,710	0,100	21,559				
	magrone fondazioni tipo C 28,590 * 7,200 * 0,100			28,590	7,200	0,100	20,585				
	magrone fondazioni tipo D 42,560 * 3,050 * 0,100			42,560	3,050	0,100	12,981				
	magrone muro rampa accesso eliporto, tipo D 37,960 * 3,050 * 0,100			37,960	3,050	0,100	11,578				
	magrone muri eliporto, tipo D 53,590 * 3,050 * 0,100			53,590	3,050	0,100	16,345				
	magrone fondazioni muri tipo E 28,380 * 4,700 * 0,100			28,380	4,700	0,100	13,339				
	magrone fondazioni muri tipo F 42,410 * 3,950 * 0,100			42,410	3,950	0,100	16,752				
	42,270 * 3,950 * 0,100			42,270	3,950	0,100	16,697				
	magrone fondazioni muri tipo G 21,610 * 1,100 * 0,100			21,610	1,100	0,100	2,377				
	76,190 * 1,100 * 0,100			76,190	1,100	0,100	8,381				
	Totale	m ³					169,041	86,12	27,00	3 930,20	14 557,81
30860 25.A06.A50.030 (IT-CA-542)	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantita' di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 32/40 CL.ESP. XC1-XC2-XC3										
	fondaz. muri tipo A 33,970 * 7,000 * 0,800			33,970	7,000	0,800	190,232				
	5,540 * 7,000 * 0,800			5,540	7,000	0,800	31,024				
	fondazioni tipo B 32,130 * (3,8+(1,03+4,59)/2) * 0,800			32,130	6,610	0,800	169,903				
	fondazioni tipo C 28,590 * 7,000 * 0,800			28,590	7,000	0,800	160,104				
	fondazioni tipo D 42,560 * 2,850 * 0,500			42,560	2,850	0,500	60,648				
	fondaz. muro rampa accesso eliporto, tipo D 37,960 * 2,850			37,960	2,850	0,500	54,093				
	A RIPORTARE									282 384,45	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									282 384,45	
	* 0,500										
	fondaz. muri eliporto, tipo D 53,590 * 2,850 * 0,500			53,590	2,850	0,500	76,366				
	fondazione muri tipo E 28,380 * 4,500 * 0,600			28,380	4,500	0,600	76,626				
	fondazione muri tipo F 42,410 * 3,750 * 0,500			42,410	3,750	0,500	79,519				
	42,270 * 3,750 * 0,500			42,270	3,750	0,500	79,256				
	fondazione muri tipo G 21,610 * 0,900 * 0,300			21,610	0,900	0,300	5,835				
	76,190 * 0,900 * 0,300			76,190	0,900	0,300	20,571				
	Totale	m ³					1 004,177	106,85	19,00	20 384,79	107 296,31
30870 25.A06.A50.035 (IT-CA-543)	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantita' di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualsunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 32/40 CL.ESP. XC4-XD1-XF1-XF2-XF3-XA1 elevazioni muri muri tipo A 33,970 * 0,800 * 4,500										
	174,66 * 0,800		174,660			0,800	139,728				
	33,970 * 0,800 * (5,7+0,8)			33,970	0,800	6,500	176,644				
	5,540 * 0,800 * 4,500			5,540	0,800	4,500	19,944				
	51,53 * 0,800		51,530			0,800	41,224				
	5,540 * 0,800 * ((5,7+5,25)/2+0,8)			5,540	0,800	6,275	27,811				
	muri tipo B 32,130 * 0,800 * 7,000			32,130	0,800	7,000	179,928				
	muri tipo C 28,590 * 0,800 * 4,500			28,590	0,800	4,500	102,924				
	28,590 * 5,000 * 0,800			28,590	5,000	0,800	114,360				
	28,590 * 0,600 * 1,700			28,590	0,600	1,700	29,162				
	28,590 * 0,800 * ((4,77+5,7)/2+0,8)			28,590	0,800	6,035	138,033				
	muri tipo D 42,560 * 0,400 * 3,000			42,560	0,400	3,000	51,072				
	muro rampa accesso eliporto, tipo D 25,320 * 0,400 * ((1+3)/2)			25,320	0,400	2,000	20,256				
	(37,96-25,32) * 0,400 * 3,000			12,640	0,400	3,000	15,168				
	muri eliporto, tipo D 53,590 * 0,400 * 3,000			53,590	0,400	3,000	64,308				
	A RIPORTARE									389 680,76	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									389 680,76	
	muri tipo E 28,380 * 0,500 * ((4,47+5)/2)			28,380	0,500	4,735	67,190				
	muri tipo F 42,410 * 0,500 * 4,000			42,410	0,500	4,000	84,820				
	42,270 * 0,500 * 4,000			42,270	0,500	4,000	84,540				
	muri tipo G 21,610 * 0,300 * 0,600			21,610	0,300	0,600	3,890				
	76,190 * 0,300 * 0,600			76,190	0,300	0,600	13,714				
	Totale	m ³					1 497,008	110,27	18,00	29 715,61	165 075,07
30880 25.A08.A65.005 (IT-CA-545)	TONDINO DI ACCIAIO TIPO B450A o B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.										
	fondazioni muri tipo A, B e C 551,25 * 115,000		551,250			115,000	63 393,750				
	fondazioni muri tipo D 191,11 * 90,000		191,110			90,000	17 199,900				
	fondazioni muri tipo E 76,63 * 110,000		76,630			110,000	8 429,300				
	fondazioni muri tipo F 158,78 * 100,000		158,780			100,000	15 878,000				
	fondazioni muri tipo G 26,40 * 50,000		26,400			50,000	1 320,000				
	elevazioni muri tipo A, B e C 1092,03 * 90,000		1 092,030			90,000	98 282,700				
	elevazioni muri tipo D 150,81 * 70,000		150,810			70,000	10 556,700				
	elevazioni muri tipo E 67,19 * 85,000		67,190			85,000	5 711,150				
	elevazioni muri tipo F 169,36 * 80,000		169,360			80,000	13 548,800				
	elevazioni muri tipo G 17,60 * 50,000		17,600			50,000	880,000				
	Totale	Kg					235 200,300	1,06	18,00	44 688,06	249 312,32
31060 01.P18.R00.005 (IT-CA-204)	Spezzoni di lastre di luserna dello spessore da cm 3 a cm 6 colorazione uniforme										
	elevazioni muri										
	muri tipo A 33,970 * (26,2*0,045) * 10,500			33,970	1,179	10,500	420,532				
	5,540 * 1,179 * 10,500			5,540	1,179	10,500	68,582				
	muri tipo B 32,130 * 1,179 * (7,000-0,85)			32,130	1,179	6,150	232,970				
	muri tipo C 28,590 * 1,179 * 10,500			28,590	1,179	10,500	353,930				
	muri tipo D 42,560 * 1,179 * (3,000-0,9)			42,560	1,179	2,100	105,374				
	muro rampa accesso eliporto, tipo D 25,320 * 1,179 * ((1+3)/2-0,9)			25,320	1,179	1,100	32,838				
	(37,96-25,32) * 1,179 * (3,000-0,9)			12,640	1,179	2,100	31,295				
	muri eliporto, tipo D 53,590 * 1,179 * (3,000-0,9)			53,590	1,179	2,100	132,683				
	muri tipo E 28,380 * 1,179 * ((4,47+5)/2-0,9)			28,380	1,179	3,835	128,319				
	muri tipo F 42,410 * 1,179 * (4,000-0,7)			42,410	1,179	3,300	165,005				
	A RIPORTARE									804 068,15	

1.1.2.1.1.3.1.4.3.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									804 068,15	
	42,270 * 1,179 * (4,000-0,8)			42,270	1,179	3,200	159,476				
	Totale	q					1 831,004	7,81	0,00	0,00	14 300,14
31070 01.A12.L10.005 (IT-CA-254)	Posa in opera di pavimento o rivestimento in lastre di quarzite rettangolari, quadrate o a contorni irregolari di qualunque dimensione, colore e spessore, disposte a disegni, con fascia perimetrale o ad "opus incertum" dato in opera con malta di cemento escluso il sottofondo Per quantitativi di almeno m ² 1										
	elevazioni muri										
	muri tipo A 33,970 * 10,500			33,970		10,500	356,685				
	5,540 * 10,500			5,540		10,500	58,170				
	muri tipo B 32,130 * (7,000-0,85)			32,130		6,150	197,600				
	muri tipo C 28,590 * 10,500			28,590		10,500	300,195				
	muri tipo D 42,560 * (3,000-0,9)			42,560		2,100	89,376				
	muro rampa accesso eliporto, tipo D 25,320 * ((1+3)/2-0,9)			25,320		1,100	27,852				
	(37,96-25,32) * (3,000-0,9)			12,640		2,100	26,544				
	muri eliporto, tipo D 53,590 * (3,000-0,9)			53,590		2,100	112,539				
	muri tipo E 28,380 * ((4,47+5)/2-0,9)			28,380		3,835	108,837				
	muri tipo F 42,410 * (4,000-0,7)			42,410		3,300	139,953				
	42,270 * (4,000-0,8)			42,270		3,200	135,264				
	Totale	m ²					1 553,015	25,88	97,00	38 980,68	40 192,03
39450 01.P10.F58.005 (IT-CA-182)	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 200										
	Drenaggi tergo Muri 365 * 2			365,000	2,000		730,000				
	Totale	m ²					730,000	1,02	0,00	0,00	744,60
39460 01.P03.B30.005 (IT-CA-164)	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai Del diametro di circa cm5-10										
	Drenaggi tergo Muri 365 * 2 * 1,5			365,000	2,000	1,500	1 095,000				
	Totale	m ³					1 095,000	8,98	0,00	0,00	9 833,10
39470 GC.DR.A.3 06.A (IT-CA-142)	TUBI IN PVC, AL METRO LINEARE DI TUBO IN OPERA.										
	Drenaggi tergo Muri 365			365,000			365,000				
	Totale	m					365,000	5,36	30,00	587,65	1 956,40
39620 NP.VP.003.d (IT-CA-766)	Sistema di raccolta acque in continuo, compreso collettore di scarico, pozzetto di prelievo, by-pass sifonato, pozzetto selizionatore, eventuale innesto acque bianche e compreso Disoleatore classe 1 (sedimentazione e separazione) con otturatore e allarme ottico acustico; portata variabile in funzione dell'area afferente e dell'intensità di precipitazione assunta per il calcolo,										
	A RIPORTARE										
										871 094,42	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO compreso scavo, eventuale magrone di sottofondo, rinfiato con sabbia, chiusini scale alla marinara ed ogni altro onere:d) Portata 25 l/s piazzale Maddalena 1,00		1,000							871 094,42	
	Totale	cada uno				1,000					
						1,000	10 860,82	0,00	0,00	10 860,82	
	Totale Piazzale e muri di sostegno Euro									881 955,24	
	Totale Piazzali e viabilità di accesso Euro									881 955,24	
	Totale Imbocco galleria Maddalena Euro									881 955,24	
	Totale Opere Civili Euro									881 955,24	
	Totale Tunnel di base Euro									881 955,24	
	Importo Lavori Euro									881 955,24	
	Euro								230 631,69		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
30020 25.A02.A25.005 (IT-CA-516)	<p>Tunnel di base Opere Civili</p> <p>Imbocco galleria Maddalena Opere di protezione Vallo di protezione</p> <p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA SCARPATE PER AMMORS. NUOVI RILEVATI. Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondita' massima m 1,30 e minima non inferiore a m 0.30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere; compreso e compensato nel prezzo il trasporto come da voce A01. Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato.</p> <p>ammorsamento vallo da inizio vallo a sez. 2 731,94 sez. 2-3 767,64 sez. 3-4 209,23 sez. 4-6 225,52 da sez. 6 a fine vallo 733,09</p> <p>Totale</p>	m ²									
			731,940				731,940				
			767,640				767,640				
			209,230				209,230				
			225,520				225,520				
			733,090				733,090				
							2 667,420	11,42	10,00	3 040,86	30 461,94
30030 18.A01.C70.005 (IT-CA-496)	<p>CONSOLIDAMENTI E OPERE DI PROTEZIONE - Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondita' minima m 2) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie , con paramento esterno rivegetato, inclinato di 60°-65° rispetto all'orizzontale, costituito da strati formati da geogriglia d'armatura e riempimento con terre derivanti dallo scavo o fornite a piè d'opera, comunque con idonee caratteristiche geomeccaniche atte a garantire un angolo d'attrito interno minimo di 32°. Il Sistema comprende: a) Fornitura e posa in opera di geogriglie monorientate in poliestere, polietilene o polipropilene estruso e stirato longitudinalmente aventi alta</p> <p>A RIPORTARE</p>										
											30 461,94

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO</p> <p>resistenza meccanica e notevole inerzia chimica, fisica e biologica, e stabilizzati all'azione dei raggi U.V., con resistenza a trazione 100 kN/m longitudinale, allungamento a snervamento: non superiore a 14%, resistenza delle giunzioni: 80 kN/m, resistenza a lungo termine 40 kN/m. b) Fornitura e posa in opera di reti in fibre naturali (o sintetiche) per la protezione superficiale della scarpata, il trattenimento del terreno e il supporto alla rivegetazione; c) Fornitura e posa in opera di casseri metallici opportunamente sagomati costituiti da rete metallica elettrosaldata con maglia 150x150 mm e barra di diametro minimo 8 mm e corredati di picchetti e tiranti; d) Esecuzione di idrosemina di specie erbacee a forte apparato radicale in quantità minima di 40 g/m² di seme, con aggiunta di collanti, ritentori idrici, humus e fertilizzante contenente macro e microelementi a cessione prolungata. Sono compresi nel prezzo:</p> <p>1. formazione, livellamento e compattazione del piano di fondazione di ampiezza adeguata alla lunghezza delle geogriglie di rinforzo prevista nel progetto;</p> <p>2. posizionamento dei casseri e loro fissaggio;</p> <p>3. posa delle geogriglie monorientate di rinforzo come da specifiche di progetto;</p> <p>4. posizionamento lungo la facciata interna del cassero di una rete in fibre naturali (o sintetiche) di contenimento e antidilavamento;</p> <p>5. stesa del terreno di riempimento in strati di spessore non superiori a 0,60 m, stesi e compattati in duplice tornata con spessore di circa 0,25-0,30 m, fino ad una costipazione non inferiore al 95% dello Standard Proctor;</p> <p>6. risvolto e fissaggio al terreno della porzione di geogriglia tenuta esternamente al cassero;</p> <p>7. ripetizione delle fasi 2 - 6 fino a completamento del rilevato;</p> <p>8. idrosemina del paramento esterno. Dalla quotazione è esclusa l'eventuale fornitura a piè d'opera di materiale da rilevato di adeguate caratteristiche geotecniche, previste nel progetto, da aggiungere al materiale proveniente dagli scavi. per altezze fino a metri 8</p> <p>vallo Maddalena 1660</p>									30 461,94	
	Totale	m ²	1 660,000				1 660,000	196,00	30,00	97 608,00	325 360,00
	A RIPORTARE										355 821,94

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
30180 18.A01.C70.010 (IT-CA-497)	<p>RIPORTO</p> <p>CONSOLIDAMENTI E OPERE DI PROTEZIONE - Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità minima m 2) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie, con paramento esterno rivegetato, inclinato di 60°-65° rispetto all'orizzontale, costituito da strati formati da geogriglia d'armatura e riempimento con terre derivanti dallo scavo o fornite a piè d'opera, comunque con idonee caratteristiche geomeccaniche atte a garantire un angolo d'attrito interno minimo di 32°. Il Sistema comprende: a) Fornitura e posa in opera di geogriglie monorientate in poliestere, polietilene o polipropilene estruso e stirato longitudinalmente aventi alta resistenza meccanica e notevole inerzia chimica, fisica e biologica, e stabilizzati all'azione dei raggi U.V., con resistenza a trazione 100 kN/m longitudinale, allungamento a snervamento: non superiore a 14%, resistenza delle giunzioni: 80 kN/m, resistenza a lungo termine 40 kN/m. b) Fornitura e posa in opera di reti in fibre naturali (o sintetiche) per la protezione superficiale della scarpata, il trattenimento del terreno e il supporto alla rivegetazione; c) Fornitura e posa in opera di casseri metallici opportunamente sagomati costituiti da rete metallica elettrosaldata con maglia 150x150 mm e barra di diametro minimo 8 mm e correati di picchetti e tiranti; d) Esecuzione di idrosemina di specie erbacee a forte apparato radicale in quantità minima di 40 g/m² di seme, con aggiunta di collanti, ritentori idrici, humus e fertilizzante contenente macro e microelementi a cessione prolungata. Sono compresi nel prezzo: 1. formazione, livellamento e compattazione del piano di fondazione di ampiezza adeguata alla lunghezza delle geogriglie di rinforzo prevista nel progetto; 2. posizionamento dei casseri e loro fissaggio; 3. posa delle geogriglie monorientate di rinforzo come da specifiche di progetto; 4. posizionamento lungo la facciata interna del cassero di una rete in fibre naturali (o sintetiche) di contenimento e antidilavamento; 5. stesa del terreno di riempimento in</p> <p>A RIPORTARE</p>								355 821,94		
										355 821,94	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO strati di spessore non superiori a 0,60 m, stesi e compattati in duplice tornata con spessore di circa 0,25-0,30 m, fino ad una costipazione non inferiore al 95% dello Standard Proctor; 6. risolto e fissaggio al terreno della porzione di geogriglia tenuta esternamente al cassero; 7. ripetizione delle fasi 2 - 6 fino a completamento del rilevato; 8. idrosemina del paramento esterno. Dalla quotazione è esclusa l'eventuale fornitura a piè d'opera di materiale da rilevato di adeguate caratteristiche geotecniche, previste nel progetto, da aggiungere al materiale proveniente dagli scavi. per altezze fino a metri 6 vallo Maddalena 620									355 821,94	
	Totale	m ²	620,000				620,000				
							620,000	152,24	30,00	28 315,40	94 388,80
30210 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI da inizio vallo a sez. 2 117,29 * (20,34+20,34+15,20) sez. 2-3 ((117,26+43,23)/2) * (21,74+6,04+13,52+8) sez. 3-4 ((43,23+70,13)/2) * (6,2+7,11) sez. 4-6 ((70,16+82,93)/2) * 13,580 da sez. 6 a fine vallo 82,93 * 42,030		117,290	55,880		6 554,165					
			80,245	49,300		3 956,079					
			56,680	13,310		754,411					
			76,545	13,580		1 039,481					
			82,930	42,030		3 485,548					
	Totale	m ³				15 789,684	8,91	7,00	9 789,60	140 686,08	
30220 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Vedi q.tà rilevato 15790,010					15 790,010					
	A RIPORTARE									590 896,82	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m ³					15 790,010	1,27	28,00	5 684,40	590 896,82 20 053,31
39520 25.A04.A55.020 (IT-CA-526)	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE. Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20° dalla verticale, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti DIAMETRO ESTERNO MM 200/240. Vedi sopra. 200 * 7	m	200,000	7,000			1 400,000	34,53	11,00	5 320,00	48 342,00
	Totale	m					1 400,000				
39530 25.A04.A60.015 (IT-CA-528)	MICROPALI SUBVERTICALI ESCLUSA PERFORAZIONE - A GRAVITA'. Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia, sia a gravita' che a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. DIAM. ESTERNO MM 200/240 - GETTO A GRAVITA' O BASSA PRESSIONE 200 * 2,500	m	200,000	2,500			500,000	18,54	34,00	3 150,00	9 270,00
	Totale	m					500,000				
39540 25.A04.A65.015 (IT-CA-529)	MICROPALI SUBVERTICALI ESCLUSA PERFORAZIONE - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE CON QUANTITA' CONTROLLATE. Palo come voce 25.C10.B52 ma eseguito, con seconda iniezione in secondo tempo attraverso le valvole predisposte nel tubo di armatura di miscele di cemento ad alta pressione, qualunque sia il quantitativo iniettato oltre i primi 5 volumi; iniezione eseguita a più riprese, così da iniettare in ogni fase, utilizzando valvole alterne, volumi non superiori di norma a 15 volte il volume teorico del foro di competenza della valvola iniettata, e lavando scrupolosamente il										
	A RIPORTARE										668 562,13

1.1.2.1.1.3.1.4.4.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									668 562,13	
	tubo al termine della fase, per procedere poi, nella fase successiva, all'iniezione attraverso le valvole non ancora utilizzate. Successivamente all'iniezione attraverso tutte le valvole e sempre dopo aver provveduto alla pulizia del tubo si può procedere a fasi di iniezione successive a discrezione della D.L., che può anche stabilire volumi di iniezione per ogni fase diversi da quelli su indicati (15 volte il teorico).Contabilizzazione con dimostrazione del consumo di cemento, da effettuare per tutto il quantitativo di cemento utilizzato dal cantiere, ripartendo il cemento nelle varie lavorazioni eseguite, DIAM. ESTERNO MM 200/240										
	200 * 4,50		200,000	4,500			900,000				
	Totale	m					900,000	80,23	22,00	15 885,00	72 207,00
39550 25.A04.A75.005 (IT-CA-530)	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE. Fornitura e posa in opera, nei pali speciali o micropali, di armatura portante ecc. come da voce d'elenco. TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE IN FERRO SALDATO										
	200 * 7 * 34,600		200,000	7,000		34,600	48 440,000				
	Totale	Kg					48 440,000	1,66	3,00	2 422,00	80 410,40
39560 25.A04.A75.015 (IT-CA-531)	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE. Fornitura e posa in opera, nei pali speciali o micropali, di armatura portante ecc. come da voce d'elenco. COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA. Compenso per ogni valvola praticata nell'armatura dei micropali, purché utilizzata attraverso iniezione ad alta pressione con dispositivo a doppia valvola in modo da assicurare l'effettivo utilizzo del foro così costituito; tale utilizzo dovrà essere dimostrato attraverso prove di riperforazione a campione che assicurino, per almeno 5 pali su cento, l'avvenuta esecuzione del lavoro. Qualora non siano state eseguite le prove suddette, l'intera partita non potrà essere contabilizzata.										
	Considerato 1 valvola al metro per i 5 metri iniettati 200 * 5		200,000	5,000			1 000,000				
	Totale	cad					1 000,000	9,85	25,00	2 460,00	9 850,00
	Totale Vallo di protezione Euro										831 029,53
	Totale Opere di protezione Euro										831 029,53
	Totale Imbocco galleria										831 029,53
	A RIPORTARE										831 029,53

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Maddalena Euro Totale Opere Civili Euro Totale Tunnel di base Euro Importo Lavori Euro Euro									831 029,53 831 029,53 831 029,53 831 029,53	
									173 675,26		

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL DI BASE - OPERE PROVVISORIALI										
	Preparazione area di imbocco										
	Demolizione muri esistenti										
IT-CA-024 (BADEA501A)	DEMOLIZIONE ANDANTE DI MURATURA IN ELEVAZIONE, DI QUALSIASI GENERE E SPESSORE. Lunghezza 250 m, sp. 0,5 m	Sommano m³		250,00	0,50	3,00	375,00 375,00	11,05	4.145,21	30%	1.243,56
IT-CA-580 (25.A17.A30.015)	PARAMASSI A TREFOLI D'ACCIAIO A MONTANTI A CERNIERA SFERICA CLASSE SESTE CAPACITA' DI ASSORBIMENTO FINO A 3000 kJ Lunghezza 80m + 15m - altezza 3m - 2 file	Sommano m²		95,00	3,00	2,00	570,00 570,00	361,58	206.098,79	34%	69.311,02
IT-CA-128 (DCDSI212B)	RIVESTIMENTO PROTETTIVO SU PARETI O SCARPATE ROCCIOSE CON RETE METALLICA DELLA MASSA AERICA NON INFERIORE A 1,400 KG/MQ. Area 350mq + 300mq	Sommano m²				650,00	650,00 650,00	5,31	3.451,33	30%	1.035,40
	TUNNEL DI BASE - OPERE PROVVISORIALI - Preparazione area di imbocco							213.695,33			71.589,99

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL DI BASE - OPERE PROVVISORIALI											
Realizzazione rilevato per preparazione imbocco											
Rilevato stabilizzato a calce											
IT-CA-123 (BARPF0101A)	PROVE PER L'IDENTIFICAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DELLA TERRA. numero 5 prove eseguite	Sommano	cad	5,00			5,00 5,00	191,71	958,57	100%	958,57
IT-CA-124 (BARPF0101B)	DEFINIZIONE DELLE PERCENTUALI DI CALCE PER LE MISCELE SPERIMENTALI. numero 5 miscele di prova	Sommano	cad	5,00			5,00 5,00	114,88	574,42	100%	574,42
IT-CA-125 (BARPF0101C)	STUDIO IN LABORATORIO DELLA MISCELA TERRA/CALCE Analisi condotta per un rilevato	Sommano	cad	1,00			1,00 1,00	3.088,82	3.088,82	100%	3.088,82
IT-CA-053 (BAMTA3104B)	REALIZZAZIONE DEGLI STRATI DEL CORPO DEI RILEVATI FERROVIARI (O STRADALI DI PERTINENZA FS) O DI BONIFICA CON TERRE TRATTATE CON CALCE, PROVENIENTI DAGLI SCAVI Area 185 mq. x 5 m Area 70 mq. x 6 m	Sommano	m³		185,00 70,00	5,00 6,00	925,00 420,00 1.345,00	3,60	4.836,81	30%	1.451,04
Iniezioni di consolidamento											
IT-CA-136 (GCCOB002A)	PERFORAZIONI PER FORI DEL DIAMETRO DA MM 75 A MM 100, FINO A METRI 20 DI LUNGHEZZA n° perforazioni BP: 160; BD: 120 Lunghezza tubo BP: 16 m Lunghezza tubo BD: 20 m	Sommano	m	16,00 20,00	160,00 120,00		2.560,00 2.400,00 4.960,00	10,96	54.348,51	30%	16.304,55
IT-CA-137 (GCCOB005A)	TUBI A VALVOLA IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO NON INFERIORE A MM40 n° perforazioni BP: 160; BD: 120 Lunghezza tubo BP: 16 m Lunghezza tubo BD: 20 m	Sommano	m	16,00 20,00	160,00 120,00		2.560,00 2.400,00 4.960,00	4,11	20.390,67	30%	6.117,20
IT-CA-138 (GCCOB006A)	INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO CON ACQUA, CEMENTO E BENTONITE PER ASSORBIMENTO DI MATERIALE, MISURATO A SECCO, FINO A KG 50 PER METRO LINEARE DI FORO, PER OGNI CHIOGRAMMO DI MATERIALE. iniezione cementizia 50 kg/ml Lunghezza di iniezione BP: 12 m Lunghezza di iniezione BD: 18 m	Sommano	kg	12,00 18,00	160,00 120,00	50,00 50,00	96.000,00 108.000,00 204.000,00	0,06	11.488,33	30%	3.446,50
									95.686,12		31.941,10
TUNNEL DI BASE - OPERE PROVVISORIALI - Realizzazione rilevato per preparazione imbocco											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL DI BASE - OPERE PROVVISORIALI											
Scavi di sbancamento imbocco											
Scavi di sbancamento dell'area antistante l'imbocco											
IT-CA-045 (BAMTA3001A)	SCAVO IN GENERE IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA, CONSISTENZA E DUREZZA, ESCLUSI I MATERIALI LITOIDI, ESEGUITO CON QUALSIASI MEZZO MECCANICO Volume 5000 mc	Sommano	m³	5.000,00	1,00	0,00	5.000,00 5.000,00	1,41	7.039,42	30%	2.111,83
IT-CA-046 (BAMTA3001B)	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIALI LITOIDI Volume scavo (escluso fondazioni) di 10000 mc	Sommano	m³	10.000,00	1,00	0,00	10.000,00 10.000,00	1,41	14.078,84	30%	4.223,65
IT-CA-051 (BAMTA3003E)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA E/O RISTRETTA IN TERRENI LITOIDI FINO ALLA PROFONDITA' DI 2M Scavo per fondazione di imbocco	Sommano	m³	5.200,00	1,00		5.200,00 5.200,00	6,59	34.262,27	30%	10.278,68
Oneri per lavorazioni in sicurezza nel cantiere											
IT-S-250 (NP8-4)	Maneggio rocce verdi Tonnellate possibili rocce verdi	Sommano	t	2,65	15.200,00	1,00	1,00 40.280,00 40.280,00	33,25	1.339.164,05	48%	639.938,50
TUNNEL DI BASE - OPERE PROVVISORIALI - Scavi di sbancamento imbocco									1.394.544,58		656.552,66

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL DI BASE - OPERE PROVVISORIALI											
Consolidamenti e sostegni											
Interventi di stabilizzazione sulle pareti di scavo											
IT-CA-532 (25.A05.A00.005)	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 60/90 140 fori lunghezza 6 m		140,00	6,00			840,00				
	Sommano	m					840,00	21,50	18.063,72	33%	5.872,51
IT-CA-546 (25.A08.A95.005)	ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 MPA ACCIAIO IN BARRE - 800 N/MMQ... Barre aventi FPYK > 835 MPa ed FPTK > 1030 Mpa 140 barre lunghezza 6 m		140,00	6,00	6,30		5.292,00				
	Sommano	kg					5.292,00	2,42	12.814,90	23%	2.926,92
IT-CA-538 (25.A05.A15.005)	INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI - BASSA PRESSIONE - PERFORO DA MM 60 - 90 140 fori lunghezza 6 m		140,00	6,00	6,30		5.292,00				
	Sommano	m					5.292,00	4,72	24.991,18	24%	6.002,88
IT-CA-040 (BAMEA105A)	RETE DI ACCIAIO ELETTROSALDATA. 1000mq - peso 2.96kg/mq		1.000,00	2,96			2.960,00				
	Sommano	kg					2.960,00	0,44	1.309,73	0%	0,00
IT-CA-607 (NP1-26)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4) Superficie: 1000mq; spessore 0.1m		1.000,00	10,00			10.000,00				
	Sommano	m ² xcm					10.000,00	1,25	12.500,00	14%	1.726,96
IT-CA-608 (NP1-27)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4) Superficie: 1000mq; spessore 0.05m		1.000,00	5,00			5.000,00				
	Sommano	m ² xcm					5.000,00	1,05	5.250,00	16%	846,82
									TUNNEL DI BASE - OPERE PROVVISORIALI - Consolidamenti e sostegni		
									74.929,53		17.376,10

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL DI BASE - OPERE PROVVISORIALI											
Drenaggi											
Drenaggi lungo pareti e al piede dello scavo											
IT-CA-533 (25.A05.A00.010)	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 91/130 n°19 lunghezza:5m	Sommano	m	19,00	5,00	95,00					
						<u>95,00</u>	39,86	3.787,01	45%	1.718,17	
IT-CA-569 (25.A16.A82.025)	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO DEL DIAMETRO MM90 n°19 lunghezza:5m	Sommano	m	19,00	5,00	95,00					
						<u>95,00</u>	7,80	741,35	15%	112,54	
IT-CA-048 (BAMTA3003A)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA E/O RISTRETTA IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA AD ESCLUSIONE DEI MATERIALI LITOIDI FINO ALLA PROFONDITA' DI 2M Lunghezza 260m, sezione 0,1 mq. (canaletta sul fondo scavo)	Sommano	m³	260,00	0,10	26,00					
						<u>26,00</u>	2,49	64,84	30%	19,45	
								4.593,20		1.850,16	
TUNNEL DI BASE - OPERE PROVVISORIALI - Drenaggi											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL DI BASE - OPERE PROVVISORIALI											
Dima di attacco											
IT-CA-144 (GCRVB301A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DI ACCIAIO DI TIPO S235 A DOPPIO T DI QUALUNQUE SERIE E PESO HEB 220- peso 71.5 kg/m- Sviluppo 26.33m/cad - tot:5 BP HEB 220- peso 71.5 kg/m- Sviluppo 31.01m/cad - tot:5 BP		71,50 71,50	26,33 31,01	4,00 4,00		7.530,38 8.868,86				
	Sommano	kg					16.399,24	0,92	15.040,33	30%	4.512,10
IT-CA-040 (BAMEA105A)	RETE DI ACCIAIO ELETTROSALDATA. Superficie 25.7m x 4m - peso 2.96kg/mq - BP Superficie 30.3m x 4m - peso 2.96kg/mq - BP		25,70 30,30	4,00 4,00	2,96 2,96		304,29 358,75				
	Sommano	kg					663,04	0,44	293,38	0%	0,00
IT-CA-582 (NP1-1)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C25/30 - Per opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4) 58.25 mc x 4m BP+BD		58,25	4,00			233,00				
	Sommano	m³					233,00	68,70	16.007,10	39%	6.178,74
									31.340,81		10.690,84

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
TUNNEL DI BASE - OPERE PROVVISORIALI												
Monitoraggio imbocco												
Inclinometro												
IT-CA-147 (IGEPA2004A)	FORNITURA E INSTALLAZIONE TUBO INCLINOMETRICO - COMPENSO PER L'ATTREZZAGGIO, IL TRASPORTO E L'INSTALLAZIONE DI TUTTE LE OCCORRENTI APPARECCHIATURE... Installazione N°1 inclinometro	Sommano	cad	1,00								
						1,00		160,54	160,54	30%	48,16	
IT-CA-148 (IGEPA2004B)	FORNITURA E INSTALLAZIONE TUBO INCLINOMETRICO - SVILUPPO IN LUNGHEZZA TUBO INCLINOMETRICO N°1 inclinometro lunghezza 25m	Sommano	m	1,00	25,00							
						25,00		34,05	851,17	30%	255,35	
IT-CA-149 (IGEPA2004D)	FORNITURA E INSTALLAZIONE TUBO INCLINOMETRICO - COMPENSO PER L'ESECUZIONE DI UNA SERIE DI MISURE OLTRE LA PRIMA Misure giornaliere per durata 9 mesi	Sommano	m	1,00	25,00	9,00	30,00					
								6.750,00				
								6.750,00	3,02	20.418,34	30%	6.125,50
Monitoraggio topografico												
IT-CA-150 (IGEPA2015A)	COMPENSO PER LA FORNITURA E LA POSA IN OPERA DI N. 1 CHIODO DI CONVERGENZA N° 10 chiodi	Sommano	cad	10,00								
								10,00		19,39	30%	58,17
IT-CA-151 (IGEPA2015B)	COMPENSO PER LA FORNITURA E LA POSA IN OPERA DI N. 1 MIRA OTTICA DI CONVERGENZA N° 10 mire ottiche	Sommano	cad	10,00								
								10,00		18,62	30%	55,85
IT-CA-152 (IGEPA2015D)	COMPENSO PER L'ESECUZIONE DI MISURE DIRETTE E RELATIVA ELABORAZIONE E GRAFICIZZAZIONE RELATIVAMENTE A CIASCUNA MIRA OTTICA Misure giornaliere per durata 9 mesi	Sommano	cad	10,00	9,00	30,00						
								2.700,00				
								2.700,00	5,43	14.662,11	30%	4.398,63
									36.472,20		10.941,66	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	TUNNEL DI BASE - OPERE PROVVISORIALI										
	Preconsolidamento al fronte										
	Pre-consolidamenti e presostegni										
IT-CA-145	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
(GCRVC002B)	Pre-consolidamenti al fronte - Swellex Mn 24, d=36mm, L=2.5m		5,00	22,00			110,00				
	Sommano	m					110,00	17,14	1.884,96	30%	565,49
IT-CA-145	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN.										
(GCRVC002B)	Pre-consolidamento al fronte- Swellex Mn 24, d =36mm, L=6m		33,00	22,00			726,00				
	Pre-consolidamento al fronte- Swellex Mn 24, d =36mm, L=6m		33,00	22,00			726,00				
	Sommano	m					1.452,00	17,14	24.881,42	30%	7.464,42
	TUNNEL DI BASE - OPERE PROVVISORIALI -										
	Preconsolidamento al fronte										
									26.766,37		8.029,91

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL DI BASE - OPERE PROVVISORIALI											
Sostegno e scavo cunicolo pilota											
Sostegno e scavo cunicolo pilota											
IT-CA-145 (GRCV002B)	BULLONE AD ADERENZA CONTINUA DI LUNGHEZZA FINO A 12M, ESPANDIBILE MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA AD ALTA PRESSIONE. TUBI DI ACCIAIO DELLO SPESSORE DI 3MM, DIAM. ESTERNO 36MM ESPANDIBILI FINO A 54MM, ATTI A SOPPORTARE FORZE DI TRAZIONE NON INFERIORI AI 200kN. Swelllex MN24, d = 36mm, L=2.5 12 pz ogni 2m	Sommano m	6,00	22,00			132,00 132,00	17,14	2.261,95	30%	678,58
IT-CA-639 (NPG-1)	SCAVO A FORO CIECO DEI CAMERONI IN CORRISPONDENZA IMBOCCO EST TdB - SEZIONE TIPO A (Prezzo applicabile Lotto 3) Sezione di scavo 42.49mq	Sommano m³	42,49	22,00			934,78 934,78	135,08	126.270,08	81%	101.835,25
IT-CA-607 (NP1-26)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4) CLS proiettato sviluppo-prima fase 10cm CLS proiettato al fronte - 5cm ogni 2 m di avanzamento	Sommano m³xcm	10,00 5,00	19,08 42,49	22,00 11,00		4.197,60 2.336,95 6.534,55	1,25	8.168,19	14%	1.128,49
Oneri per lavorazioni in sicurezza nel cantiere											
IT-S-250 (NP8-4)	Maneggio rocce verdi Tonnellate possibili rocce verdi	Sommano t	2,65	42,49	22,00	1,00	2.477,17 2.477,17	33,25	82.356,83	48%	39.355,38
TUNNEL DI BASE - OPERE PROVVISORIALI - Sostegno e scavo cunicolo pilota									219.057,04		142.997,70

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL DI BASE - OPERE PROVVISORIALI											
Rivestimento cunicolo pilota											
IT-CA-012 (BACZA305B)	CASSEFORME PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE, DI QUALSIASI GENERE, ANCHE PER VOLTI DI QUALSIASI LUCE, CON ARMATURA DI SOSTEGNO DI ALTEZZA SUPERIORE A M. 4,00 E FINO A M. 8,00. Cassero cunicolo pilota	Sommano m ²	2,00	5,20	22,00	228,80 228,80	11,50	2.630,37	30%	789,11	
IT-CA-583 (NP1-2)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4) Area 30.30mq - Lunghezza 22m	Sommano m ³	30,30	22,00		666,60 666,60	71,10	47.395,26	37%	17.678,43	
IT-CA-624 (NP4-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) Incidenza media 150kg/mc- pareti laterali	Sommano kg	150,00	30,30	22,00	99.990,00 99.990,00	1,03	102.989,70	23%	23.932,36	
								153.015,33		42.399,91	
TUNNEL DI BASE - OPERE PROVVISORIALI - Rivestimento cunicolo pilota											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL DI BASE - OPERE PROVVISORIALI											
Sostegno e scavo cameroni											
IT-CA-134 (GCCOA001C)	PERFORAZIONI E INIEZIONI PER LA FORMAZIONE DI INFILAGGI SUB ORIZZONTALI CON PERFORAZIONE DEL DIAMETRO DA 201 A 250 MM										
	Lunghezza 12 metri , sovrapposizione 3 (12+3)/12 al m BP		1,25	35,00	22,00	962,50					
	Lunghezza 12 metri , sovrapposizione 3 (12+3)/12 al m BD		1,25	47,00	22,00	1.292,50					
	Sommano	m				2.255,00	24,65	55.585,84	30%	16.675,75	
IT-CA-135 (GCCOA302A)	TUBI SENZA SALDATURA IN ACCIAIO DELLA CLASSE S275JR O SUPERIORE, PER OGNI KG DI TUBO MESSO IN OPERA										
	Lunghezza 12 metri , sovrapposizione 3 (12+3)/12 al m- 26,4 kg/m		1,25	35,00	26,40	25.410,00					
	Lunghezza 12 metri , sovrapposizione 3 (12+3)/12 al m- 26,4 kg/m		1,25	47,00	26,40	34.122,00					
	Sommano	kg				59.532,00	0,68	40.230,80	30%	12.069,24	
IT-CA-639 (NPG-1)	SCAVO A FORO CIECO DEI CAMERONI IN CORRISPONDENZA IMBOCCO EST Td8 - SEZIONE TIPO A (Prezzo applicabile Lotto 3)										
	Sezione di scavo BD: 220.90		220,90	22,00		4.859,80					
	Sezione di scavo BP: 159.36		159,36	22,00		3.505,92					
	Sommano	m³				8.365,72	135,08	1.130.041,46	81%	911.364,34	
IT-CA-607 (NP1-26)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)										
	CLS proiettato sviluppo BP -prima fase 10cm		10,00	117,34	22,00	25.814,80					
	CLS proiettato al fronte BP - 10 cm ogni m di avanzamento		10,00	159,63	22,00	35.118,60					
	CLS proiettato sviluppo BD -prima fase 10cm		10,00	139,57	22,00	30.705,40					
	CLS proiettato al fronte BD - 10 cm ogni m di avanzamento		10,00	220,90	22,00	48.598,00					
	Sommano	m³xcm				140.236,80	1,25	175.296,00	14%	24.218,33	
IT-CA-608 (NP1-27)	Fornitura e posa di calcestruzzo proiettato C25/30 (al netto degli aggregati) - Per spessori superiori ai 10 cm, per ogni cm di spessore - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)										
	CLS proiettato sviluppo BP -seconda fase 5cm		5,00	117,34	22,00	12.907,40					
	CLS proiettato sviluppo BD -seconda fase 5cm		5,00	139,57	22,00	15.352,70					
	Sommano	m³xcm				28.260,10	1,05	29.673,11	16%	4.786,23	
IT-CA-144 (GCRVB301A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTINE DI ACCIAIO DI TIPO S235 A DOPPIO T DI QUALUNQUE SERIE E PESO										
	Centine HEB 220 BP		2.392,00	22,00		52.624,00					
	Centine HEB 220 BD		2.895,00	22,00		63.690,00					
	Sommano	kg				116.314,00	0,92	106.675,75	30%	32.002,73	
Oneri per lavorazioni in sicurezza nel cantiere											
IT-S-250 (NPG-4)	Maneggio rocce verdi										
	tonnellate possibili sezione di scavo BD: 220.90		220,90	22,00	2,65	1,00	12.878,47				
	tonnellate possibili sezione di scavo BP: 159.36		159,36	22,00	2,65	1,00	9.290,69				
	Sommano	t				22.169,16	33,25	737.044,18	48%	352.207,00	
								2.274.547,13		1.353.323,62	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
TUNNEL DI BASE - OPERE PROVVISORIALI												
Impermeabilizzazione e drenaggi												
Binario Pari												
IT-CA-640 (NP7-1)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO Périmetro manto e geotessile: 47.32	Sommano	m ²	56,40	22,00	1,00	1,00	1.240,80 1.240,80	24,45	30.332,74	14%	4.389,83
IT-CA-139 (GCDRA005B)	FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFERIORE A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA 4 forages x1 x 1.5 [l=30 m dont 20 utiles : 30/20]	Sommano	m	4,00	22,00	1,50		132,00 132,00	13,09	1.727,79	30%	518,34
IT-CA-142 (GCDRA306A)	TUBI MICROFESSURATI IN OPERA PER DRENAGGIO ACQUA IN PVC 4 tubi de diametro 60 mm: 4x 1x1.5 [30/20]	Sommano	m	4,00	22,00	1,50		132,00 132,00	5,36	707,26	30%	212,18
Binario dispari												
IT-CA-640 (NP7-1)	MANTO IMPERMEABILE IN FOGLI IN PVC PLASTIFICATO DELLO SPESSORE DI MM 3,00 INCLUSO SOTTOSTANTE STRATO DI COMPENSAZIONE DI TESSUTO NON TESSUTO Périmetro manto e geotessile: 55.72	Sommano	m ²	55,72	22,00	1,00	1,00	1.225,84 1.225,84	24,45	29.967,02	14%	4.336,90
IT-CA-139 (GCDRA005B)	FORI PER DRENAGGIO DI DIAMETRO NON INFERIORE A MM 90 DA OLTRE METRI 20 E FINO A METRI 40 DI LUNGHEZZA 4 forages x1 x 1.5 [l=30 m dont 20 utiles : 30/20]	Sommano	m	4,00	22,00	1,50		132,00 132,00	13,09	1.727,79	30%	518,34
IT-CA-142 (GCDRA306A)	TUBI MICROFESSURATI IN OPERA PER DRENAGGIO ACQUA IN PVC 4 tubi de diametro 60 mm: 4x 1x1.5 [30/20]	Sommano	m	4,00	22,00	1,50		132,00 132,00	5,36	707,26	30%	212,18
TUNNEL DI BASE - OPERE PROVVISORIALI - Impermeabilizzazione e drenaggi									65.169,85			10.187,75

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
TUNNEL DI BASE - OPERE PROVVISORIALI											
Rivestimento galleria naturale d'imbocco											
Binario pari											
IT-CA-587	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)										
(NP1-6)	Volume magrone: 1.52 mc/m		1,00	22,00	1,52	33,44					
	Sommano	m³				33,44	42,10	1.407,82	42%	591,29	
IT-CA-624	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti)										
(NP4-1)	Volume del arco rovescio = 20.76 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 nel arco rovescio.		20,76	22,00	50,00	22.836,00					
	Sommano	kg				22.836,00	1,03	23.521,08	23%	5.465,74	
IT-CA-013	CASSEFORME PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE, DI QUALSIASI GENERE, ANCHE PER VOLTI DI QUALSIASI LUCE, CON ARMATURA DI SOSTEGNO DI ALTEZZA SUPERIORE A M. 8,00 E FINO A M. 12,00.										
(BACZA305C)	Perimetro rivestimento interno = 25,71m Cassero di testata arco ogni 10 m = 24.06 x 1/10		25,71	22,00	1,00	565,62					
	Sommano	m²	24,06	22,00	0,10	52,93	13,43	8.305,42	30%	2.491,62	
IT-CA-011	CASSEFORME PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE, DI QUALSIASI GENERE, ANCHE PER VOLTI DI QUALSIASI LUCE, CON ARMATURA DI SOSTEGNO DI ALTEZZA FINO A M. 4.										
(BACZA305A)	Perimetro interno del arco rovescio +murette = 15.26m per metro galleria Cassero di testata (arco rovescio + muretta) ogni 10 m = 20.76/ 10		15,26	22,00		335,72					
	Sommano	m²	20,760	22,00	0,10	45,67	9,59	3.657,44	30%	1.097,23	
IT-CA-583	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)										
(NP1-2)	Volume della calotta e piedritti = 24.06 m3 per metro galleria		24,06	22,00	1,00	529,32					
	Sommano	m³				529,32	71,10	37.634,65	37%	14.037,73	
IT-CA-589	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)										
(NP1-8)	Volume del arco rovescio = 20.76 m3 per metro galleria		20,76	22,00	1,00	456,72					
	Sommano	m³				456,72	60,10	27.448,87	29%	8.069,97	
Binario dispari											
IT-CA-587	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)										
(NP1-6)	Volume magrone: 1.88 mc/m		1,00	22,00	1,88	41,36					
	Sommano	m³				41,36	42,10	1.741,26	42%	731,33	
IT-CA-624	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti)										
(NP4-1)	Volume del arco rovescio = 24.84 m3 per metro galleria Fornitura e posa in opera di 50 kg/m3 nel arco rovescio.		24,84	22,00	50,00	27.324,00					
	Sommano	kg				27.324,00	1,03	28.143,72	23%	6.539,93	
IT-CA-013	CASSEFORME PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE, DI QUALSIASI GENERE, ANCHE PER VOLTI DI QUALSIASI LUCE, CON ARMATURA DI SOSTEGNO DI ALTEZZA SUPERIORE A M. 8,00 E FINO A M. 12,00.										
(BACZA305C)	Perimetro rivestimento interno = 30.41m Cassero di testata arco ogni 10 m = 28.95 x 1/10		30,41	22,00	1,00	669,02					
	Sommano	m²	28,95	22,00	0,10	63,69	13,43	9.838,24	30%	2.951,47	
IT-CA-011	CASSEFORME PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE, DI QUALSIASI GENERE, ANCHE PER VOLTI DI QUALSIASI LUCE, CON ARMATURA DI SOSTEGNO DI ALTEZZA FINO A M. 4.										
(BACZA305A)	Perimetro interno del arco rovescio +murette = 17.35m per metro galleria Cassero di testata (arco rovescio + muretta) ogni 10 m = 24.84/ 10		17,35	22,00		381,70					
	Sommano	m²	24,840	22,00	0,10	54,65	9,59	4.184,45	30%	1.255,33	
IT-CA-583	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)										
(NP1-2)	Volume della calotta e piedritti = 28.95 m3 per metro galleria		28,95	22,00	1,00	636,90					
	Sommano	m³				636,90	71,10	45.283,59	37%	16.890,78	
IT-CA-589	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
(NP1-8)	Volume del arco rovescio = 24.84 m3 per metro galleria	Sommano m³	24,84	22,00	1,00		546,48	60,10	32.843,45	29%	9.655,97
	546,48										
	TUNNEL DI BASE - OPERE PROVVISORIALI - Rivestimento galleria naturale d'imbocco							224.009,98		69.778,40	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IMBOCCO EST TUNNEL DI BASE - CAMERONI											
Finiture											
Binario Dispari											
ACQUE DI DRENAGGIO (cyan)											
IT-CA-141 (GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 1 Tubo di raccordo, Ø200 mm L=11 m ogni 48 m		1,00	11,00	0,02	22,00	5,04	8,33	42,02	30%	12,61
	Sommano	m					5,04				
IT-CA-447 (08.P03.H10.04S)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM. - Lunghezza 22 m		1,00	22,00			22,00	159,11	3.500,35	26%	924,79
	Sommano	m					22,00				
IT-CA-192 (01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. peso stimato 30 kg/cad.		1	2,00	30,00		60,00	0,92	55,03	0%	0,00
	Sommano	kg					60,00				
IT-CA-263 (01.A18.C80.00S)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. peso stimato 30 kg/cad.		1	2,00	30,00		60,00	2,48	148,67	100%	148,08
	Sommano	kg					60,00				
IT-CA-155 (ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m		0,900	22,00	0,02	2,00	0,95	191,67	182,16	30%	54,65
	Sommano	m³					0,95				
IT-CA-641 (NP8-1)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio 1 ogni 48 m		1,000	22,00	0,02	2,00	1,06	236,52	249,77	0%	0,00
	Sommano	cad					1,06				
IT-CA-263 (01.A18.C80.00S)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 500 x 500 1 ogni 48 m; peso stimato 30 kg/cad.		62,500	22,00	0,02	2,00	66,00	2,48	163,54	100%	162,89
	Sommano	kg					66,00				
ACQUE DI CAPTAZIONE (blu)											
IT-CA-447 (08.P03.H10.04S)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM. - Lunghezza 22 m		1,00	22,00			22,00	159,11	3.500,35	26%	924,79
	Sommano	m					22,00				
IT-CA-155 (ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m		0,750	22,00	0,02		0,40	191,67	75,90	30%	22,77
	Sommano	m³					0,40				
IT-CA-641 (NP8-1)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio 1 ogni 48 m		1,000	22,00	0,02	1,00	0,53	236,52	124,88	0%	0,00
	Sommano	cad					0,53				
IT-CA-263 (01.A18.C80.00S)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 1 ogni 48 m		40,000	22,00	0,02	1,00	21,12	2,48	52,33	100%	52,12
	Sommano	kg					21,12				
CONDOTTA ANTIINCENDIO (violet)											
IT-CA-010 (BACZA304A)	CASSEFORME PER STRUTTURE IN FONDAZIONE, PER CORDOLI DI RIPARTIZIONE, PER CUNETTE, PER MURETTI DI MARCIAPIEDI E SIMILARI Realizzazione canaletta 0.7+0.7+0.4		1,80	22,00	1,00		39,60	7,19	284,81	30%	85,44
	Sommano	m²					39,60				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
IT-CA-143 (GCLFD301A)	LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale condotta antincendio) FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro	Sommano	m ²	0,40	22,00	1,00	8,80 8,80	9,26	81,49	30%	24,45
IT-CA-187 (01.P12.H20.005)	TUBI METALLICI IN GHISA CATRAMATA PER FOGNATURE, PLUVIALI, ECC. Condotta antincendio DN 200 in acciaio nero senza saldature - peso 25 kg/ml	Sommano	kg	1,00	22,00	25,00	550,00 550,00	1,08	592,92	0%	0,00
MATERIE PERICOLOSE (rouge)											
IT-CA-642 (NP8-2)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta longitudinale	Sommano	m	1,00	22,00	1,00	22,00 22,00	16,94	372,66	30%	112,48
IT-CA-193 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale Al kg	Sommano	kg	27,00	22,00	1,00	594,00 594,00	2,58	1.533,98	0%	0,00
IT-CA-263 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale	Sommano	kg	27,00	22,00	1,00	594,00 594,00	2,48	1.471,86	100%	1.465,97
IT-CA-642 (NP8-2)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta trasversale (1 ogni 12 m)	Sommano	m	2	11,00		20,17 20,17	16,94	341,60	30%	103,11
IT-CA-193 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale Al kg	Sommano	kg	27,00	22,00	0,15	89,10 89,10	2,58	230,10	0%	0,00
IT-CA-263 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale	Sommano	kg	27,00	22,00	0,15	89,10 89,10	2,48	220,78	100%	219,90
IT-CA-449 (08.P03.I03.025)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500 Collettore materie pericolose PEHD DN 500 - Lunghezza 22 m	Sommano	m	1,00	22,00		22,00 22,00	57,22	1.258,94	31%	385,36
IT-CA-193 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	kg	100,00	22,00	0,02	45,83 45,83	2,58	118,36	0%	0,00
IT-CA-263 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	kg	100,00	22,00	0,02	45,83 45,83	2,48	113,57	100%	113,12
IT-CA-193 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	kg	50,00	22,00	0,02	22,92 22,92	2,58	59,18	0%	0,00
IT-CA-263 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	kg	50,00	22,00	0,02	22,92 22,92	2,48	56,78	100%	56,56
IT-CA-157 (ITIDC610E)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 4 MC E PER OGNI MC SUPERIORE DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Fornitura e posa pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	m ³	5,83	22,00	0,02	2,67 2,67	127,78	341,44	30%	102,43
IT-CA-155 (ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	m ³	0,32	11,00	0,02	0,07 0,07	191,67	14,06	30%	4,22
IT-CA-193 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	kg	10,00	11,00	0,02	2,29 2,29	2,58	5,92	0%	0,00
IT-CA-263	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].		10,00	11,00	0,02		2,29				
	Sommano	kg					2,29	2,48	5,68	100%	5,66
IT-CA-448	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)										
(08.P03.i03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO		3,00	11,00	0,02		0,69				
	Sommano	m					0,69	20,98	14,42	53%	7,71
IT-CA-140	BASSA TENSIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3										
(GCDRA303A)	Cavidotto per bassa tensione in PVC, 12 tubi, Ø110		12,00	22,00	1,00		264,00				
	Sommano	m					264,00	3,57	943,01	30%	282,90
IT-CA-155	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)										
(ITIDC610A)	Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami		0,38	22,00	0,036		0,30				
	Sommano	m³					0,30	191,67	57,68	30%	17,31
IT-CA-192	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125)										
(01.P13.E50.010)	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x400 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg		38,00	22,00	0,036	2,00	60,19				
	Sommano	kg					60,19	0,92	55,20	0%	0,00
IT-CA-263	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 400x400 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg		38,00	22,00	0,036	2,00	60,19				
	Sommano	kg					60,19	2,48	149,15	100%	148,55
IT-CA-141	MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5										
(GCDRA303D)	Cavidotto per media tensione in PVC 4 tubi Ø200		4,00	22,00	1,000		88,00				
	Sommano	m					88,00	8,33	733,45	30%	220,04
IT-CA-141	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5										
(GCDRA303D)	Cavidotto per segnalamento in PVC 4 tubi Ø200		4,00	22,00	1,000		88,00				
	Sommano	m					88,00	8,33	733,45	30%	220,04
IT-CA-156	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC. E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)										
(ITIDC610B)	Camera da tiro in cls prefabbricata 48/150 di profondità 110cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami		0,79	22,00	0,036		0,63				
	Sommano	m³					0,63	293,13	183,87	30%	55,16
IT-CA-192	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125)										
(01.P13.E50.010)	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 240x240 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg		13,60	22,00	0,036	5,00	53,86				
	Sommano	kg					53,86	0,92	49,39	0%	0,00
IT-CA-263	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 240x240 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg		13,60	22,00	0,036	5,00	53,86				
	Sommano	kg					53,86	2,48	133,45	100%	132,91
IT-CA-141	SEGNALAMENTO/TELECOM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5										
(GCDRA303D)	5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200		5,00	22,00	1,000		110,00				
	Sommano	m					110,00	8,33	916,81	30%	275,04
IT-CA-155	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)										
(ITIDC610A)	Camera da tiro in cls 70/100 di profondità 70cm ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3		0,49	22,00	0,036		0,39				
	Sommano	m³					0,39	191,67	74,38	30%	22,31
IT-CA-192	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125)										
(01.P13.E50.010)	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 600x600 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg		90,00	22,00	0,036		71,28				
	Sommano	kg					71,28	0,92	65,37	0%	0,00
IT-CA-263	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 600x600 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg		90,00	22,00	0,036		71,28				
	Sommano	kg					71,28	2,48	176,62	100%	175,92

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
RIVESTIMENTO												
IT-CA-010 (BACZA304A)	CASSEFORME PER STRUTTURE IN FONDAZIONE, PER CORDOLI DI RIPARTIZIONE, PER CUNETTE, PER MURETTI DI MARCIAPIEDI E SIMILARI Sponde verticali del marciapiede = 2*1.22 m	Sommano	m²	2,00	22,00	1,22	53,68 53,68	7,19	386,08	30%	115,82	
IT-CA-599 (NP1-18)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per opere in elevazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" (Prezzo applicabile Lotto 1) Clc di riempimento classe C30/37 Volume della platea = 24.5 m³ per metro galleria Volume del marciapiede = 5.4 m³ per metro galleria	Sommano	m³	24,50 5,40	22,00	1,00	539,00 118,80 657,80	96,50	63.477,70	28%	17.456,37	
CORRIMANO												
IT-CA-784 (GCLFE301A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANCORRENTI IN PROFILATI TUBOLARI METALLICI IN ACCIAIO S235JR ZINCATI A CALDO SECONDO LA NORMA UNI EN 10240/99 Peso mancorrente 3,2 kg/ml da entrambi i lati per ogni camerone	Sommano	kg	2,00	22,00	3,20	140,80 140,80	1,35	190,30	30%	57,09	
Binario Pari												
ACQUE DI DRENAGGIO (cyan)												
IT-CA-141 (GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 1 Tubo di raccordo, Ø200 mm L=11 m ogni 48 m	Sommano	m	1,00	11,00	0,02	22,00	5,04 5,04	8,33	42,02	30%	12,61
IT-CA-447 (08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM. - Lunghezza 22 m	Sommano	m	1,00	22,00			22,00 22,00	159,11	3.500,35	26%	924,79
IT-CA-192 (01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. peso stimato 30 kg/cad.	Sommano	kg	1	2,00	30,00		44,00 44,00	0,92	40,35	0%	0,00
IT-CA-263 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. peso stimato 30 kg/cad.	Sommano	kg	1	2,00	30,00		44,00 44,00	2,48	109,03	100%	108,59
IT-CA-155 (ITIDC610A)	CONSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m	Sommano	m³	0,90	22,00	0,02	2,00	0,95 0,95	191,67	182,16	30%	54,65
IT-CA-641 (NP8-1)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio 1 ogni 48 m	Sommano	cad	1,000	22,00	0,02	2,00	1,06 1,06	236,52	249,77	0%	0,00
IT-CA-263 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 500 x 500 1 ogni 48 m: peso stimato 30 kg/cad.	Sommano	kg	62,500	22,00	0,02	2,00	66,00 66,00	2,48	163,54	100%	162,89
ACQUE DI CAPTAZIONE (blu)												
IT-CA-447 (08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM. - Lunghezza 22 m	Sommano	m	1,00	22,00			22,00 22,00	159,11	3.500,35	26%	924,79
IT-CA-155 (ITIDC610A)	CONSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m	Sommano	m³	0,750	22,00	0,02		0,40 0,40	191,67	75,90	30%	22,77
IT-CA-641 (NP8-1)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio 1 ogni 48 m	Sommano	cad	1,000	22,00	0,02	1,00	0,53 0,53	236,52	124,88	0%	0,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
IT-CA-263 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 1 ogni 48 m	Sommano	kg	40,000	22,00	0,02	1,00	21,12 21,12	2,48	52,33	100%	52,12
	CONDOTTA ANTIINCENDIO (violet)											
IT-CA-010 (BACZA304A)	CASSEFORME PER STRUTTURE IN FONDAZIONE, PER CORDOLI DI RIPARTIZIONE, PER CUNETTE, PER MURETTI DI MARCIAPIEDI E SIMILARI Realizzazione canaletta 0.7*0.7*0.4	Sommano	m²	1,80	22,00	1,00		39,60 39,60	7,19	284,81	30%	85,44
IT-CA-143 (GCLFD301A)	LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale condotta antincendio) FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro	Sommano	m²	0,40	22,00	1,00		8,80 8,80	9,26	81,49	30%	24,45
IT-CA-187 (01.P12.H20.005)	TUBI METALLICI IN GHISA CATRAMATA PER FOGNATURE, PLUVIALI, ECC. Condotta antincendio DN 200 in acciaio nero senza saldature - peso 25 kg/mi	Sommano	kg	1,00	22,00	25,00		550,00 550,00	1,08	592,92	0%	0,00
	MATERIE PERICOLOSE (rouge)											
IT-CA-642 (NP8-2)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta longitudinale	Sommano	m	1,00	22,00	1,00		22,00 22,00	16,94	372,66	30%	112,48
IT-CA-193 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale Al kg	Sommano	kg	27,00	22,00	1,00		594,00 594,00	2,58	1.533,98	0%	0,00
IT-CA-263 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale	Sommano	kg	27,00	22,00	1,00		594,00 594,00	2,48	1.471,86	100%	1.465,97
IT-CA-642 (NP8-2)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta trasversale (1 ogni 12 m)		m	2	11,00			20,17 20,17	16,94	341,60	30%	103,11
IT-CA-193 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale Al kg		kg	27,00	22,00	0,15		89,10 89,10	2,58	230,10	0%	0,00
IT-CA-263 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale		kg	27,00	22,00	0,15		89,10 89,10	2,48	220,78	100%	219,90
IT-CA-449 (08.P03.i03.025)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500 Collettore materie pericolose PEHD DN 500 - Lunghezza 22 m	Sommano	m	1,00	22,00			22,00 22,00	57,22	1.258,94	31%	385,36
IT-CA-193 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telajo 1x1x 0.02 [1/48].		kg	100,00	22,00	0,02		45,83 45,83	2,58	118,36	0%	0,00
IT-CA-263 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48].		kg	100,00	22,00	0,02		45,83 45,83	2,48	113,57	100%	113,12
IT-CA-193 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telajo 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	kg	50,00	22,00	0,02		22,92 22,92	2,58	59,18	0%	0,00
IT-CA-263 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	kg	50,00	22,00	0,02		22,92 22,92	2,48	56,78	100%	56,56
IT-CA-157 (ITIDC610E)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 4 MC E PER OGNI MC SUPERIORE DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Fornitura e posa pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]	Sommano	m³	5,83	22,00	0,02		2,67 2,67	127,78	341,44	30%	102,43

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
IT-CA-155 (ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano m³	0,32	11,00	0,02		0,07 0,07	191,67	14,06	30%	4,22
IT-CA-193 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	11,00	0,02		2,29 2,29	2,58	5,92	0%	0,00
IT-CA-263 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	11,00	0,02		2,29 2,29	2,48	5,68	100%	5,66
IT-CA-448 (08.P03.i03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO	Sommano m	3,00	11,00	0,02		0,69 0,69	20,98	14,42	53%	7,71
IT-CA-140 (GCDRA303A)	BASSA TENSIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3 Cavidotto per bassa tensione in PVC, 12 tubi, Ø110	Sommano m	12,00	22,00	1,00		264,00 264,00	3,57	943,01	30%	282,90
IT-CA-155 (ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m³	0,38	22,00	0,036		0,30 0,30	191,67	57,68	30%	17,31
IT-CA-192 (01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 [Applicabile per chiusini classe B125] Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x400 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	38,00	22,00	0,036	2,00	60,19 60,19	0,92	55,20	0%	0,00
IT-CA-263 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 400x400 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	38,00	22,00	0,036	2,00	60,19 60,19	2,48	149,15	100%	148,55
IT-CA-141 (GCDRA303D)	MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 Cavidotto per media tensione in PVC 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00	22,00	1,000		88,00 88,00	8,33	733,45	30%	220,04
IT-CA-141 (GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 Cavidotto per segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00	22,00	1,000		88,00 88,00	8,33	733,45	30%	220,04
IT-CA-156 (ITIDC610B)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 48/150 di profondità 110cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m³	0,79	22,00	0,036		0,63 0,63	293,13	183,87	30%	55,16
IT-CA-192 (01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 [Applicabile per chiusini classe B125] Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 240x240 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	13,60	22,00	0,036	5,00	53,86 53,86	0,92	49,39	0%	0,00
IT-CA-263 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 240x240 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	13,60	22,00	0,036	5,00	53,86 53,86	2,48	133,45	100%	132,91
IT-CA-141 (GCDRA303D)	SEGNALAMENTO/TELECOM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200	Sommano m	5,00	22,00	1,000		110,00 110,00	8,33	916,81	30%	275,04
IT-CA-155	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
ITIDCG10A	Camera da tiro in cls 70/100 di profondità 70cm ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3	Sommano	m³	0,49	22,00	0,036					
						0,39					
						0,39	191,67	74,38	30%	22,31	
IT-CA-192 (01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 600x600 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano	kg	90,00	22,00	0,036					
						71,28					
						71,28	0,92	65,37	0%	0,00	
IT-CA-263 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 600x600 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano	kg	90,00	22,00	0,036					
						71,28					
						71,28	2,48	176,62	100%	175,92	
	RIVESTIMENTO										
IT-CA-010 (BACZA304A)	CASSEFORME PER STRUTTURE IN FONDAZIONE, PER CORDOLI DI RIPARTIZIONE, PER CUNETTE, PER MURETTI DI MARCIAPIEDI E SIMILARI Sponde verticali del marciapiede = 2*1.22 m	Sommano	m²	2,00	22,00	1,22					
						53,68					
						53,68	7,19	386,08	30%	115,82	
IT-CA-599 (NP1-18)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per opere in elevazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" (Prezzo applicabile Lotto 1) Cis di riempimento classe C30/37 Volume della platea = 15.6 m³ per metro galleria Volume del marciapiede = 5.4 m³ per metro galleria	Sommano	m³	15,60	22,00	1,00					
						5,40					
						5,40					
						462,00	96,50	44.583,00	28%	12.260,33	
	CORRIMANO										
IT-CA-784 (GCLFE301A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANCORRENTI IN PROFILATI TUBOLARI METALLICI IN ACCIAIO S235JR ZINCATI A CALDO SECONDO LA NORMA UNI EN 10240/99 Peso mancorrente 3,2 kg/ml da entrambi i lati per ogni camerone	Sommano	kg	2,00	22,00	3,20					
						140,80					
						140,80	1,35	190,30	30%	57,09	
	IMBOCCO EST TUNNEL DI BASE - CAMERONI - Finiture							148.129,97		43.101,56	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IMBOCCO EST TUNNEL DI BASE - GALLERIE ARTIFICIALI											
Strutture											
IT-CA-587 (NP1-6)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C12/15 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)										
	Magrone spessore 15 cm - Area 4.725 mq.		1,00	4.725,00		0,15	708,75				
	Magrone sotto locale tecnico		1,00	100,00	4,40	0,15	66,00				
	Sommano	m³					774,75	42,10	32.616,98	42%	13.699,13
IT-CA-010 (BACZA304A)	CASSEFORME PER STRUTTURE IN FONDAZIONE, PER CORDOLI DI RIPARTIZIONE, PER CUNETTE, PER MURETTI DI MARCIAPIEDI E SIMILARI										
	Altezza cassero 1 metro - perimetro complessivo 405 m		1,00	405,00		1,00	405,00				
	Locale tecnico: altezza cassero 1 metro - perimetro complessivo 110 m		1,00	110,00		1,00	110,00				
	Sommano	m²					515,00	7,19	3.704,02	30%	1.111,21
IT-CA-013 (BACZA305C)	CASSEFORME PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE, DI QUALSIASI GENERE, ANCHE PER VOLTI DI QUALSIASI LUCE, CON ARMATURA DI SOSTEGNO DI ALTEZZA SUPERIORE A M. 8,00 E FINO A M. 12,00.										
	Parete esterna - BP		2,00	120,00		10,50	2.520,00				
	Parete centrale		2,00	148,00		10,50	3.108,00				
	Parete esterna - BD		2,00	141,00		10,50	2.961,00				
	Soletta superiore		1,00	4.725,00			4.725,00				
	Cordolo sopra soletta sviluppo 165 m		2,00	165,00	1,00		330,00				
	Parete esterna - locale tecnico		2,00	100,00		11,50	2.300,00				
	Soletta superiore - locale tecnico		1,00	100,00	4,00		400,00				
	Sommano	m²					16.344,00	13,43	219.454,03	30%	65.836,21
IT-CA-017 (BACZA305N)	Sovrapprezzo ai prezzi di cui alla voce BA.CZ.A.305, per tutti i maggiori oneri relativi ai volti, per luci oltre m. 8,00 fino a m. 12,00										
	Soletta superiore		13,43	4.725,00	1,00	0,01	634,43				
	Soletta superiore - locale tecnico		13,43	400,00	1,00	0,01	53,71				
	Sommano	%					688,14	1,30	894,59	30%	268,38
IT-CA-589 (NP1-8)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per opere di fondazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)										
	Platea di fondazione		1,00	4.725,00		1,00	4.725,00				
	Locale tecnico: platea di fondazione		1,00	100,00	4,40	1,00	440,00				
	Sommano	m³					5.165,00	60,10	310.416,50	29%	91.262,45
IT-CA-583 (NP1-2)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per opere in elevazione (al netto della fornitura degli aggregati) - (Prezzo applicabile Lotto 1, 2, 3, 4)										
	Parete esterna - BP		1,00	120,00		10,50	1.260,00				
	Parete centrale		1,00	148,00		10,50	1.554,00				
	Parete esterna - BD		1,00	141,00		10,50	1.480,50				
	Soletta superiore		1,00	4.725,00		0,80	3.780,00				
	Cordolo sopra soletta sviluppo 165 m		1,00	165,00	0,25	1,00	41,25				
	Parete esterna - locale tecnico		1,00	100,00	0,40	11,50	460,00				
	Soletta superiore - locale tecnico		1,00	100,00	4,00	0,50	200,00				
	Sommano	m³					8.775,75	71,10	623.955,83	37%	232.735,52
IT-CA-031 (BALGA113A)	ADDITIVO ANTIGELO DI QUALSIASI TIPO, PURCHÉ ACCETTATO DALLE FERROVIE.										
	5 kg/m³ di calcestruzzo										
	Platea di fondazione		5,00	4.725,00			23.625,00				
	Platea di fondazione - locale tecnico		5,00	440,00			2.200,00				
	Parete esterna - BP		5,00	1.260,00			6.300,00				
	Parete centrale		5,00	1.554,00			7.770,00				
	Parete esterna - BD		5,00	1.480,50			7.402,50				
	Soletta superiore		5,00	3.780,00			18.900,00				
	Cordolo sopra soletta sviluppo 165 m		5,00	41,25			206,25				
	Parete esterna - locale tecnico		5,00	460,00			2.300,00				
	Soletta superiore - locale tecnico		5,00	200,00			1.000,00				
	Sommano	kg					69.703,75	1,17	81.311,70	0%	0,00
IT-CA-624 (NP4-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti)										
	Incidenza media stimata 150 kg/m³										
	Platea di fondazione		150,00	4.725,00			708.750,00				
	Platea di fondazione - locale tecnico		150,00	440,00							
	Parete esterna - BP		150,00	1.260,00			189.000,00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	Parete centrale		150,00	1.554,00			233.100,00				
	Parete esterna - BD		150,00	1.480,50			222.075,00				
	Soletta superiore		150,00	3.780,00			567.000,00				
	Cordolo sopra soletta sviluppo 165 m		150,00	41,25			6.187,50				
	Parete esterna - locale tecnico		150,00	460,00			69.000,00				
	Soletta superiore - locale tecnico		150,00	200,00			30.000,00				
	Sommano	kg					2.025.112,50	1,03	2.085.865,88	23%	484.705,77
	IMBOCCO EST TUNNEL DI BASE - GALLERIE ARTIFICIALI - Strutture								3.358.219,51		889.618,66

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
IMBOCCO EST TUNNEL DI BASE - GALLERIE ARTIFICIALI												
Finiture												
Binario Dispari												
ACQUE DI DRENAGGIO (cyan)												
IT-CA-141 (GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 1 Tubo di raccordo, Ø200 mm L=11 m ogni 48 m											
		Sommano	m	1,00	11,00	0,02	130,00	29,79	8,33	248,30	30%	74,49
IT-CA-447 (08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM. - Lunghezza 130 m											
		Sommano	m	1,00	130,00			130,00	159,11	20.683,91	26%	5.464,69
IT-CA-192 (01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. peso stimato 30 kg/cad.											
		Sommano	kg	3	2,00	30,00		162,50	0,92	149,03	0%	0,00
IT-CA-263 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. peso stimato 30 kg/cad.											
		Sommano	kg	3	2,00	30,00		162,50	2,48	402,65	100%	401,04
IT-CA-155 (ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m											
		Sommano	m³	0,900	130,00	0,02	2,00	5,62	191,67	1.076,39	30%	322,92
IT-CA-641 (NP8-1)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio 1 ogni 48 m											
		Sommano	cad	1,000	130,00	0,02	2,00	6,24	236,52	1.475,91	0%	0,00
IT-CA-263 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 500 x 500 1 ogni 48 m; peso stimato 30 kg/cad.											
		Sommano	kg	62,500	130,00	0,02	2,00	390,00	2,48	966,37	100%	962,51
ACQUE DI CAPTAZIONE (blu)												
IT-CA-447 (08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM. - Lunghezza 130 m											
		Sommano	m	1,00	130,00			130,00	159,11	20.683,91	26%	5.464,69
IT-CA-155 (ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m											
		Sommano	m³	0,750	130,00	0,02		2,34	191,67	448,50	30%	134,55
IT-CA-641 (NP8-1)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio 1 ogni 48 m											
		Sommano	cad	1,000	130,00	0,02	1,00	3,12	236,52	737,96	0%	0,00
IT-CA-263 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 1 ogni 48 m											
		Sommano	kg	40,000	130,00	0,02	1,00	124,80	2,48	309,24	100%	308,00
CONDOTTA ANTIINCENDIO (violet)												
IT-CA-010 (BACZA304A)	CASSEFORME PER STRUTTURE IN FONDAZIONE, PER CORDOLI DI RIPARTIZIONE, PER CUNETTE, PER MURETTI DI MARCIAPIEDI E SIMILARI Realizzazione canaletta 0.7+0.7+0.4											
		Sommano	m²	1,80	130,00	1,00		234,00	7,19	1.682,99	30%	504,90

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
IT-CA-143 (GCLFD301A)	LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale condotta antincendio) FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro	Sommano	m ²	0,40	130,00	1,00	52,00 52,00	9,26	481,51	30%	144,45
IT-CA-187 (01.P12.H20.005)	TUBI METALLICI IN GHISA CATRAMATA PER FOGNATURE, PLUVIALI, ECC. Condotta antincendio DN 200 in acciaio nero senza saldature - peso 25 kg/ml	Sommano	kg	1,00	130,00	25,00	3.250,00 3.250,00	1,08	3.503,62	0%	0,00
MATERIE PERICOLOSE (rouge)											
IT-CA-642 (NP8-2)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta longitudinale	Sommano	m	1,00	130,00	1,00	130,00 130,00	16,94	2.202,06	30%	664,65
IT-CA-193 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale Al kg	Sommano	kg	27,00	130,00	1,00	3.510,00 3.510,00	2,58	9.064,44	0%	0,00
IT-CA-263 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale	Sommano	kg	27,00	130,00	1,00	3.510,00 3.510,00	2,48	8.697,35	100%	8.662,56
IT-CA-642 (NP8-2)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta trasversale (1 ogni 12 m)	Sommano	m	11	11,00		119,17 119,17	16,94	2.018,55	30%	609,26
IT-CA-193 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale Al kg	Sommano	kg	27,00	130,00	0,15	526,50 526,50	2,58	1.359,67	0%	0,00
IT-CA-263 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale	Sommano	kg	27,00	130,00	0,15	526,50 526,50	2,48	1.304,60	100%	1.299,38
IT-CA-449 (08.P03.I03.025)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500 Collettore materie pericolose PEHD DN 500 - Lunghezza 130 m	Sommano	m	1,00	130,00		130,00 130,00	57,22	7.439,18	31%	2.277,13
IT-CA-193 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	kg	100,00	130,00	0,02	270,83 270,83	2,58	699,42	0%	0,00
IT-CA-263 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	kg	100,00	130,00	0,02	270,83 270,83	2,48	671,09	100%	668,41
IT-CA-193 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telaio 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	kg	50,00	130,00	0,02	135,42 135,42	2,58	349,71	0%	0,00
IT-CA-263 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	kg	50,00	130,00	0,02	135,42 135,42	2,48	335,55	100%	334,20
IT-CA-157 (ITIDC610E)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 4 MC E PER OGNI MC SUPERIORE DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Fornitura e posa pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	m ³	5,83	130,00	0,02	15,79 15,79	127,78	2.017,59	30%	605,28
IT-CA-155 (ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	m ³	0,32	65,00	0,02	0,43 0,43	191,67	83,05	30%	24,92
IT-CA-193 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	kg	10,00	65,00	0,02	13,54 13,54	2,58	34,97	0%	0,00
IT-CA-263	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].		10,00	65,00	0,02		13,54				
	Sommano	kg					13,54	2,48	33,55	100%	33,42
IT-CA-448	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160)										
(08.P03.i03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO		3,00	65,00	0,02		4,06				
	Sommano	m					4,06	20,98	85,24	53%	45,54
IT-CA-140	BASSA TENSIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3										
(GCDRA303A)	Cavidotto per bassa tensione in PVC, 12 tubi, Ø110		12,00	130,00	1,00		1.560,00				
	Sommano	m					1.560,00	3,57	5.572,33	30%	1.671,70
IT-CA-155	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)										
(ITIDC610A)	Camera da tiro in c/s prefabbricata 50/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami		0,38	130,00	0,036		1,78				
	Sommano	m³					1,78	191,67	340,86	30%	102,26
IT-CA-192	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125)										
(01.P13.E50.010)	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x400 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg		38,00	130,00	0,036	2,00	355,68				
	Sommano	kg					355,68	0,92	326,21	0%	0,00
IT-CA-263	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 400x400 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg		38,00	130,00	0,036	2,00	355,68				
	Sommano	kg					355,68	2,48	881,33	100%	877,81
IT-CA-141	MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5										
(GCDRA303D)	Cavidotto per media tensione in PVC 4 tubi Ø200		4,00	130,00	1,000		520,00				
	Sommano	m					520,00	8,33	4.334,03	30%	1.300,21
IT-CA-141	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5										
(GCDRA303D)	Cavidotto per segnalamento in PVC 4 tubi Ø200		4,00	130,00	1,000		520,00				
	Sommano	m					520,00	8,33	4.334,03	30%	1.300,21
IT-CA-156	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC. E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti orefabbricati in sotterraneo)										
(ITIDC610B)	Camera da tiro in c/s prefabbricata 48/150 di profondità 110cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami		0,79	130,00	0,036		3,71				
	Sommano	m³					3,71	293,13	1.086,50	30%	325,95
IT-CA-192	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125)										
(01.P13.E50.010)	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 240x240 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg		13,60	130,00	0,036	5,00	318,24				
	Sommano	kg					318,24	0,92	291,87	0%	0,00
IT-CA-263	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 240x240 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg		13,60	130,00	0,036	5,00	318,24				
	Sommano	kg					318,24	2,48	788,56	100%	785,41
IT-CA-141	SEGNALAMENTO/TELECOM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5										
(GCDRA303D)	5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200		5,00	130,00	1,000		650,00				
	Sommano	m					650,00	8,33	5.417,54	30%	1.625,26
IT-CA-155	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)										
(ITIDC610A)	Camera da tiro in c/s 70/100 di profondità 70cm ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3		0,49	130,00	0,036		2,29				
	Sommano	m³					2,29	191,67	439,53	30%	131,86
IT-CA-192	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125)										
(01.P13.E50.010)	Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 600x600 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg		90,00	130,00	0,036		421,20				
	Sommano	kg					421,20	0,92	386,30	0%	0,00
IT-CA-263	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA										
(01.A18.C80.005)	Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 600x600 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg		90,00	130,00	0,036		421,20				
	Sommano	kg					421,20	2,48	1.043,68	100%	1.039,51

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
RIVESTIMENTO											
IT-CA-010 (BACZA304A)	CASSEFORME PER STRUTTURE IN FONDAZIONE, PER CORDOLI DI RIPARTIZIONE, PER CUNETTE, PER MURETTI DI MARCIAPIEDI E SIMILARI Sponde verticali del marciapiede = 2*1.22 m	Sommano	m²	2,00	130,00	1,22	317,20 317,20	7,19	2.281,39	30%	684,42
IT-CA-599 (NP1-18)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per opere in elevazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" (Prezzo applicabile Lotto 1) Clc di riempimento classe C30/37 Volume della platea = 24.5 m³ per metro galleria Volume del marciapiede = 5.4 m³ per metro galleria	Sommano	m³	24,50 5,40	130,00 130,00	1,00 1,00	3.185,00 702,00 3.887,00	96,50	375.095,50	28%	103.151,26
CORRIMANO											
IT-CA-784 (GCLFE301A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANCORRENTI IN PROFILATI TUBOLARI METALLICI IN ACCIAIO S235JR ZINCATI A CALDO SECONDO LA NORMA UNI EN 10240/99 Peso mancorrente 3,2 kg/ml da entrambi i lati per ogni camerone	Sommano	kg	2,00	130,00	3,20	832,00 832,00	1,35	1.124,51	30%	337,35
Binario Pari ACQUE DI DRENAGGIO (cyan)											
IT-CA-141 (GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 1 Tubo di raccordo, Ø200 mm L=11 m ogni 48 m	Sommano	m	1,00	11,00	0,02	130,00 29,79 29,79	8,33	248,30	30%	74,49
IT-CA-447 (08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM. - Lunghezza 130 m	Sommano	m	1,00	130,00		130,00 130,00	159,11	20.683,91	26%	5.464,69
IT-CA-192 (01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. peso stimato 30 kg/cad.	Sommano	kg	3	2,00	30,00	162,50 162,50	0,92	149,03	0%	0,00
IT-CA-263 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa di chiusini in ghisa classe B 125 luce 400 x 400 per pozzetti laterali ogni 48 m. peso stimato 30 kg/cad.	Sommano	kg	3	2,00	30,00	162,50 162,50	2,48	402,65	100%	401,04
IT-CA-155 (ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m	Sommano	m³	0,90	130,00	0,02	2,00 5,62 5,62	191,67	1.076,39	30%	322,92
IT-CA-641 (NP8-1)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio 1 ogni 48 m	Sommano	cad	1,00	130,00	0,02	2,00 6,24 6,24	236,52	1.475,91	0%	0,00
IT-CA-263 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 500 x 500 1 ogni 48 m: peso stimato 30 kg/cad.	Sommano	kg	62,50	130,00	0,02	2,00 390,00 390,00	2,48	966,37	100%	962,51
ACQUE DI CAPTAZIONE (blu)											
IT-CA-447 (08.P03.H10.045)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 630 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO PVC CON DIAMETRO DI 630 MM. - Lunghezza 130 m	Sommano	m	1,00	130,00		130,00 130,00	159,11	20.683,91	26%	5.464,69
IT-CA-155 (ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Fornitura e posa pozzetti centrali in cls ogni 48 m	Sommano	m³	0,75	130,00	0,02	2,34 2,34	191,67	448,50	30%	134,55
IT-CA-641 (NP8-1)	Fornitura di chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400. Dimensioni 600x600 (o similari) (Esclusa la posa da compensarsi a parte) Fornitura chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 con telaio 1 ogni 48 m	Sommano	cad	1,00	130,00	0,02	1,00 3,12 3,12	236,52	737,96	0%	0,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
IT-CA-263 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini a tenuta stagna in ghisa classe D400 luce 400 x 400 1 ogni 48 m	Sommano	kg	40,000	130,00	0,02	1,00	124,80 124,80	2,48	309,24	100%	308,00
	CONDOTTA ANTIINCENDIO (violet)											
IT-CA-010 (BACZA304A)	CASSEFORME PER STRUTTURE IN FONDAZIONE, PER CORDOLI DI RIPARTIZIONE, PER CUNETTE, PER MURETTI DI MARCIAPIEDI E SIMILARI Realizzazione canaletta 0.7*0.7*0.4	Sommano	m²	1,80	130,00	1,00		234,00 234,00	7,19	1.682,99	30%	504,90
IT-CA-143 (GCLFD301A)	LASTRONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM8. PER METRO QUADRO (Per copertura canale condotta antincendio) FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHI PREFABBRICATI IN CLS E GUARNIZIONI IMPERMEABILI CON RESISTENZA AL FUOCO REI120. Al metro	Sommano	m²	0,40	130,00	1,00		52,00 52,00	9,26	481,51	30%	144,45
IT-CA-187 (01.P12.H20.005)	TUBI METALLICI IN GHISA CATRAMATA PER FOGNATURE, PLUVIALI, ECC. Condotta antincendio DN 200 in acciaio nero senza saldature - peso 25 kg/mi	Sommano	kg	1,00	130,00	25,00		3.250,00 3.250,00	1,08	3.503,62	0%	0,00
	MATERIE PERICOLOSE (rouge)											
IT-CA-642 (NP8-2)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta longitudinale	Sommano	m	1,00	130,00	1,00		130,00 130,00	16,94	2.202,06	30%	664,65
IT-CA-193 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale Al kg	Sommano	kg	27,00	130,00	1,00		3.510,00 3.510,00	2,58	9.064,44	0%	0,00
IT-CA-263 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta longitudinale	Sommano	kg	27,00	130,00	1,00		3.510,00 3.510,00	2,48	8.697,35	100%	8.662,56
IT-CA-642 (NP8-2)	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate. Dimensioni 180x180 (o similari) Canaletta trasversale (1 ogni 12 m)		m	11	11,00			119,17 119,17	16,94	2.018,55	30%	609,26
IT-CA-193 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale Al kg		kg	27,00	130,00	0,15		526,50 526,50	2,58	1.359,67	0%	0,00
IT-CA-263 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa griglia in ghisa classe D400 per canaletta trasversale		kg	27,00	130,00	0,15		526,50 526,50	2,48	1.304,60	100%	1.299,38
IT-CA-449 (08.P03.i03.025)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 500 Collettore materie pericolose PEHD DN 500 - Lunghezza 130 m	Sommano	m	1,00	130,00			130,00 130,00	57,22	7.439,18	31%	2.277,13
IT-CA-193 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telajo 1x1x 0.02 [1/48].		kg	100,00	130,00	0,02		270,83 270,83	2,58	699,42	0%	0,00
IT-CA-263 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 400x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48].		kg	100,00	130,00	0,02		270,83 270,83	2,48	671,09	100%	668,41
IT-CA-193 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m con telajo 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	kg	50,00	130,00	0,02		135,42 135,42	2,58	349,71	0%	0,00
IT-CA-263 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 700x500 per pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano	kg	50,00	130,00	0,02		135,42 135,42	2,48	335,55	100%	334,20
IT-CA-157 (ITIDC610E)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 4 MC E PER OGNI MC SUPERIORE DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Fornitura e posa pozzetti sifonati ogni 48 m 1x1x 0.02 [1/48]	Sommano	m³	5,83	130,00	0,02		15,79 15,79	127,78	2.017,59	30%	605,28

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
IT-CA-155 (ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Fornitura e posa pozzetti solo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano m³	0,32	65,00	0,02		0,43 0,43	191,67	83,05	30%	24,92
IT-CA-193 (01.P13.E62.005)	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) fornitura chiusini in ghisa classe D400 luce 200x200 con telaio solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	65,00	0,02		13,54 13,54	2,58	34,97	0%	0,00
IT-CA-263 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe D400 luce 200x200 solo su 1 tubo nelle curve 1x1x 0.02 [1/48].	Sommano kg	10,00	65,00	0,02		13,54 13,54	2,48	33,55	100%	33,42
IT-CA-448 (08.P03.i03.010)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEAD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 250 (applicabile anche per MM160) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PEHD DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 160 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3,5. SOLO NELLE CURVE SU 1 TUBO	Sommano m	3,00	65,00	0,02		4,06 4,06	20,98	85,24	53%	45,54
IT-CA-140 (GCDRA303A)	BASSA TENSIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 110 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 3 Cavidotto per bassa tensione in PVC, 12 tubi, Ø110	Sommano m	12,00	130,00	1,00		1.560,00 1.560,00	3,57	5.572,33	30%	1.671,70
IT-CA-155 (ITIDC610A)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 50/100 di profondità 75cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m³	0,38	130,00	0,036		1,78 1,78	191,67	340,86	30%	102,26
IT-CA-192 (01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 [Applicabile per chiusini classe B125] Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 400x400 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	38,00	130,00	0,036	2,00	355,68 355,68	0,92	326,21	0%	0,00
IT-CA-263 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 400x400 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	38,00	130,00	0,036	2,00	355,68 355,68	2,48	881,33	100%	877,81
IT-CA-141 (GCDRA303D)	MEDIA TENSIONE / SEGNALAMENTO FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 Cavidotto per media tensione in PVC 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00	130,00	1,000		520,00 520,00	8,33	4.334,03	30%	1.300,21
IT-CA-141 (GCDRA303D)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 Cavidotto per segnalamento in PVC 4 tubi Ø200	Sommano m	4,00	130,00	1,000		520,00 520,00	8,33	4.334,03	30%	1.300,21
IT-CA-156 (ITIDC610B)	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; SUPERIORE A 1 MC E FINO AD 2 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) Camera da tiro in cls prefabbricata 48/150 di profondità 110cm circa ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami	Sommano m³	0,79	130,00	0,036		3,71 3,71	293,13	1.086,50	30%	325,95
IT-CA-192 (01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 [Applicabile per chiusini classe B125] Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 240x240 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	13,60	130,00	0,036	5,00	318,24 318,24	0,92	291,87	0%	0,00
IT-CA-263 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 240x240 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano kg	13,60	130,00	0,036	5,00	318,24 318,24	2,48	788,56	100%	785,41
IT-CA-141 (GCDRA303D)	SEGNALAMENTO/TELECOM FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 200 E SPESSORE NON INFERIORE A MM 4,5 5 tubi per cavi di segnalamento e telecom in PVC Ø200	Sommano m	5,00	130,00	1,000		650,00 650,00	8,33	5.417,54	30%	1.625,26
IT-CA-155	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo)										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
ITIDCG10A)	Camera da tiro in cls 70/100 di profondità 70cm ogni 30m [1/30m]. 36 per ogni km con rami. In m3	Sommano	m³	0,49	130,00	0,036	2,29	191,67	439,59	30%	131,86
							2,29				
IT-CA-192 (01.P13.E50.010)	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE KG. 30 (Applicabile per chiusini classe B125) Fornitura chiusini in ghisa classe B125 luce 600x600 con telaio [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano	kg	90,00	130,00	0,036	421,20	0,92	386,30	0%	0,00
IT-CA-263 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Posa chiusini in ghisa classe B125 luce 600x600 [1/30m]. 36 per ogni km con rami. Al kg	Sommano	kg	90,00	130,00	0,036	421,20	2,48	1.043,68	100%	1.039,51
RIVESTIMENTO											
IT-CA-010 (BACZA304A)	CASSEFORME PER STRUTTURE IN FONDAZIONE, PER CORDOLI DI RIPARTIZIONE, PER CUNETTE, PER MURETTI DI MARCIAPIEDI E SIMILARI Sponde verticali del marciapiede = 2*1.22 m	Sommano	m²	2,00	130,00	1,22	317,20	7,19	2.281,39	30%	684,42
IT-CA-599 (NP1-18)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C30/37 - Per opere in elevazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" (Prezzo applicabile Lotto 1) Cis di riempimento classe C30/37 Volume della platea = 15.6 m³ per metro galleria Volume del marciapiede = 5.4 m³ per metro galleria	Sommano	m³	15,60 5,40	130,00 130,00	1,00 1,00	2.028,00 702,00	96,50	263.445,00	28%	72.447,38
CORRIMANO											
IT-CA-784 (GCLFE301A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANCORRENTI IN PROFILATI TUBOLARI METALLICI IN ACCIAIO S235JR ZINCATI A CALDO SECONDO LA NORMA UNI EN 10240/99 Peso mancorrente 3,2 kg/ml da entrambi i lati per ogni camerone	Sommano	kg	2,00	130,00	3,20	832,00	1,35	1.124,51	30%	337,35
IMBOCCO EST TUNNEL DI BASE - GALLERIE ARTIFICIALI - Finiture									874.330,43		253.976,46

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-CA-097 (BAOPA315A)	IMBOCCO EST TUNNEL DI BASE - GALLERIE ARTIFICIALI										
	Impermeabilizzazioni										
	IMPERMEABILIZZAZIONE DI IMPALCATI E VOLTI A MEZZO DI MANTO IMPERMEABILE CON UNA SOLA GUAINA PREFABBRICATA, DELLO SPESSORE NON INFERIORE A 4 MM.										
	doppio strato di guaina incrociato										
	Parete esterna - BP - tratto interrato		2,00	23,10		7,50	346,50				
	Parete esterna - BD - tratto interrato		2,00	39,20		11,50	901,60				
	Parete esterna - BP - tratto pannelli fotovoltaici		2,00	95,50		3,50	668,50				
Parete esterna - BD - tratto pannelli fotovoltaici		2,00	100,00		3,50	700,00					
Soletta superiore e cordolo		2,00	135,00	40,00		10.800,00					
	Sommano	m²				13.416,60	7,03	94.337,16	30%	28.301,15	
IT-CA-158 (OMOPI301A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO										
	Parete esterna - BP - tratto interrato		1,00	23,10		7,50	173,25				
	Parete esterna - BD - tratto interrato		1,00	39,20		11,50	450,80				
	Parete esterna - BP - tratto pannelli fotovoltaici		1,00	95,50		3,50	334,25				
	Parete esterna - BD - tratto pannelli fotovoltaici		1,00	100,00		3,50	350,00				
	Sommano	m²				1.308,30	9,85	12.883,02	30%	3.864,91	
	IMBOCCO EST TUNNEL DI BASE - GALLERIE ARTIFICIALI - Impermeabilizzazioni							107.220,17		32.166,05	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	IMBOCCO EST TUNNEL DI BASE - SISTEMAZIONI E VIABILITA'										
IT-CA-539 (25.A06.A05.005)	DRENAGGI O VESPAI... Con pietrame proveniente da scavi										
	Parete esterna - BP - tratto interrato		1,00	37,80	1,50	7,50	425,25				
	Parete esterna - BD - tratto interrato		1,00	17,50	1,50	11,50	301,88				
	Parete esterna - BP - tratto pannelli fotovoltaici		1,00	107,00	1,50	3,50	561,75				
	Parete esterna - BD - tratto pannelli fotovoltaici		1,00	111,00	1,50	3,50	582,75				
	Sommario	m³					1.871,63	10,26	19.198,08	36%	6.863,32
IT-CA-495 (18.P05.A45.030)	TUBO CORRUGATO FLESSIBILE A DOPPIA PARETE IN PEAD/PVC FORATO PER DRENAGGIO, RIVESTITO ESTERNAMENTE CON GEOTESSILE NON TESSUTO DIAMETRO 200										
	Parete esterna - BP - tratto interrato		1,00	37,80			37,80				
	Parete esterna - BD - tratto interrato		1,00	17,50			17,50				
	Parete esterna - BP - tratto pannelli fotovoltaici		1,00	107,00			107,00				
	Parete esterna - BD - tratto pannelli fotovoltaici		1,00	111,00			111,00				
	Sommario	m					273,30	2,65	723,38	0%	0,00
IT-CA-061 (8AMTA329A)	RIEMPITIVI VARI E SISTEMAZIONE SUPERFICIALE CON REGOLARIZZAZIONE DELLE PENDENZE, CON TERRE PROVENIENTI DAGLI SCAVI.										
	al netto del pacchetto drenante			52,00	35,00		1.820,00				
				31,00	25,00		775,00				
	Sommario	m³					2.595,00	0,69	1.795,41	30%	538,62
IT-CA-117 (BAPSA327C)	Recinzione posta in opera su muri o muretti che verranno compensati a parte, compreso, altresì, l'onere dei fori per l'alloggiamento della recinzione nonchè la relativa suggellatura con malta cementizia										
			1,00	165,00			165,00				
	Sommario	m					165,00	18,19	3.001,33	30%	900,40
	IMBOCCO EST TUNNEL DI BASE - SISTEMAZIONI E VIABILITA'								24.718,20		8.302,34

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
10470 01.A01.A10.010 (IT-CA-205)	Tunnel di base Opere Civili Imbocchi Tunnel Imbocco Est del Tunnel di Base Edifici - NLTL Edile Edificio antincendio Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm > Basamento fabbricato antincendio (19,70+0,5+0,5) * (16,05+0,5+0,5) * ((1,70+1,50)/2)			20,700	17,050	1,600	564,696				
	Totale	m ³					564,696	3,03	8,00	135,53	1 711,03
10480 01.A04.B17.020 (IT-CA-214)	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 - getto di pulizia 20,300 * 16,650 * 0,100 -pozzetto vano stazione di sollevamento-rinfianchi 4,00 * 1,000 * 0,350 * 0,700			20,300	16,650	0,100	33,800				
	Totale	m ³	4,000	1,000	0,350	0,700	0,980				
							34,780	70,31	0,00	0,00	2 445,38
10490 01.A04.B20.010 (IT-CA-215)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 - platea fondazione 20,100 * 16,450 * 0,500 -a dedurre pozzetto vano stazione di sollevamento -1,000 * 1,000 * 0,500 -pozzetto vano stazione di sollevamento 1,400 * 1,400 * 0,200 -pozzetto vano stazione di sollevamento 4,00 * 0,200 * 0,500			20,100	16,450	0,500	165,323				
	Totale	m ³	4,000		0,200	0,500	0,400				
							165,615	93,27	0,00	0,00	15 446,91
10500	Getto in opera di calcestruzzo A RIPORTARE										19 603,32

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
01.A04.C30.005 (IT-CA-219)	RIPORTO cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione > Basamento fabbricato antincendio Vedi q.tà magrone 34,780 Vedi q.tà fondazione 165,620 Totale	m ³		34,780			34,780	16,26	22,00	717,43	19 603,32
				165,620		165,620	200,400				3 258,50
10510 01.A04.H30.00 5 (IT-CA-224)	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma platea fondazione 2,00 * 20,100 * 0,500 platea fondazione 2,00 * 16,450 * 0,500 -pozzetto vano stazione di sollevamento 4,00 * 1,000 * 1,000 * 1,000 Totale	m ²	2,000	20,100		0,500	20,100	31,63	94,00	1 205,55	1 282,60
			2,000	16,450		0,500	16,450				
10520 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm - platea fondazione 165,620 * 74,760 Totale	Kg		165,620		74,760	12 381,751	1,12	44,00	6 067,06	13 867,56
							12 381,751				
10530 NP.OC.002 (IT-CA-713)	F.p.o. di controparete in cartongesso realizzata con struttura sp 10 cm, interposto isolante in lana di roccia Sp 8 cm e chiusura con doppia lastra da 13 mm rasata > Fabbricato antincendio > Contropareti locale gruppo di pompaggio 2,00 * 6,750 * 6,200 2,00 * 7,750 * 6,200 Totale	m ²	2,000	6,750		6,200	83,700	35,58	0,00	0,00	6 397,28
			2,000	7,750		6,200	96,100				
10540 NP.OC.004 (IT-CA-716)	F.p.o. di controparete esterna di facciata realizzata con sottostruttura portante in acciaio tassellata alla facciata e rivestimento esterno secondo richieste della D.L. in listoni o mattonelle a perfetta copertura o come sistema ombreggiante. > Fabbricato antincendio A RIPORTARE										44 409,26

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									44 409,26	
	> Pareti Esterne - Rivestimento esterno										
	2,00 * 19,100 * 7,850		2,000	19,100		7,850	299,870				
	2,00 * 14,650 * 7,850		2,000	14,650		7,850	230,005				
	Totale	m ²					529,875	197,63	0,00	0,00	104 719,20
10550 03.A07.A01.005 (IT-CA-282)	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali										
	> Fabbricato antincendio										
	> Pareti Esterne - Rivestimento esterno										
	2,00 * 19,100 * 7,850		2,000	19,100		7,850	299,870				
	2,00 * 14,650 * 7,850		2,000	14,650		7,850	230,005				
	Totale	m ²					529,875	33,49	72,00	12 775,29	17 745,51
10560 01.P09.A55.005 (IT-CA-176)	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 80 mm										
	> Fabbricato antincendio										
	> Pareti Esterne - Rivestimento esterno										
	2,00 * 19,100 * 7,850		2,000	19,100		7,850	299,870				
	2,00 * 14,650 * 7,850		2,000	14,650		7,850	230,005				
	Totale	m ²					529,875	8,80	0,00	0,00	4 662,90
10570 01.A10.A20.005 (IT-CA-242)	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2										
	> Fabbricato antincendio										
	> Pareti interne										
	> Locale serbatoio										
	2,00 * 10,000 * 6,200		2,000	10,000		6,200	124,000				
	2,00 * 9,000 * 6,200		2,000		9,000	6,200	111,600				
	10,000 * 9,000			10,000	9,000		90,000				
	> Locale cabina elettrica										
	2,00 * 18,250 * 6,200		2,000	18,250		6,200	226,300				
	2,00 * 5,250 * 6,200		2,000	5,250		6,200	65,100				
	A RIPORTARE									171 536,87	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									171 536,87	
	2,00 * 1,000 * 6,200		2,000	1,000		6,200	12,400				
	7,750 * 1,000			7,750	1,000		7,750				
	18,250 * 5,250			18,250	5,250		95,813				
	> Locale gruppo di pompaggio										
	7,750 * 7,750			7,750	7,750		60,063				
	Totale	m²					793,026	16,36	96,00	12 458,44	
10580 01.A10.B00.005 (IT-CA-244)	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1										
	> Fabbriato antincendio										
	> Pareti interne										
	> Locale serbatoio										
	2,00 * 10,000 * 6,200		2,000	10,000		6,200	124,000				
	2,00 * 9,000 * 6,200		2,000		9,000	6,200	111,600				
	10,000 * 9,000			10,000	9,000		90,000				
	> Locale cabina elettrica										
	2,00 * 18,250 * 6,200		2,000	18,250		6,200	226,300				
	2,00 * 5,250 * 6,200		2,000	5,250		6,200	65,100				
	2,00 * 1,000 * 6,200		2,000	1,000		6,200	12,400				
	7,750 * 1,000			7,750	1,000		7,750				
	18,250 * 5,250			18,250	5,250		95,813				
	> Locale gruppo di pompaggio										
	7,750 * 7,750			7,750	7,750		60,063				
	Totale	m²					793,026	6,10	96,00	4 647,13	
10590 01.A20.E30.005 (IT-CA-269)	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni										
	> Vedi q.tà contropareti e controsoffitti										
	179,8+60,06					239,860	239,860				
	> Fabbriato antincendio										
	> Pareti interne										
	> Locale serbatoio										
	2,00 * 10,000 * 6,200		2,000	10,000		6,200	124,000				
	2,00 * 9,000 * 6,200		2,000		9,000	6,200	111,600				
	10,000 * 9,000			10,000	9,000		90,000				
	> Locale cabina elettrica										
	2,00 * 18,250 * 6,200		2,000	18,250		6,200	226,300				
	2,00 * 5,250 * 6,200		2,000	5,250		6,200	65,100				
	2,00 * 1,000 * 6,200		2,000	1,000		6,200	12,400				
	7,750 * 1,000			7,750	1,000		7,750				
	18,250 * 5,250			18,250	5,250		95,813				
	> Locale gruppo di pompaggio										
	7,750 * 7,750			7,750	7,750		60,063				
	Totale	m²					1 032,886	3,46	62,00	2 220,70	
10600 01.A18.B80.005 (IT-CA-261)	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri,										
	A RIPORTARE									192 922,03	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									192 922,03	
	piatti, profilati speciali										
	> Parapetti										
	2,00 * 2,000 * 1,200 * 18,000		2,000	2,000	1,200	18,000	86,400				
	2,00 * 1,000 * 1,200 * 18,000		2,000	1,000	1,200	18,000	43,200				
	Totale	Kg					129,600	5,57	87,00	628,56	721,87
10610 01.A18.C00.005 (IT-CA-262)	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili										
	> Parapetti										
	2,00 * 2,000 * 1,200 * 18,000		2,000	2,000	1,200	18,000	86,400				
	2,00 * 1,000 * 1,200 * 18,000		2,000	1,000	1,200	18,000	43,200				
	Totale	Kg					129,600	1,30	96,00	162,00	168,48
10620 01.A18.A25.005 (IT-CA-256)	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata										
	> Scala alla marinara										
	2,00 * 3,300 * 15,000		2,000	3,300		15,000	99,000				
	2,00 * 2,150 * 10,000		2,000	2,150		10,000	43,000				
	> Scala alla marinara esterna										
	8,750 * 15,000			8,750		15,000	131,250				
	6,650 * 10,000			6,650		10,000	66,500				
	Totale	Kg					339,750	3,62	73,00	896,94	1 229,90
10630 01.A18.G00.015 (IT-CA-265)	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)										
	> Parapetti										
	2,00 * 2,000 * 1,200 * 18,000		2,000	2,000	1,200	18,000	86,400				
	2,00 * 1,000 * 1,200 * 18,000		2,000	1,000	1,200	18,000	43,200				
	> Scala alla marinara										
	2,00 * 3,300 * 15,000		2,000	3,300		15,000	99,000				
	2,00 * 2,150 * 10,000		2,000	2,150		10,000	43,000				
	> Scala alla marinara esterna										
	8,750 * 15,000			8,750		15,000	131,250				
	6,650 * 10,000			6,650		10,000	66,500				
	Totale	Kg					469,350	0,40	76,00	140,81	187,74
10640 NP.OC.113 (IT-CA-756)	Caldana in calcestruzzo confezionata in cantiere o preconfezionata per formazione pendenze sui tetti piani, spessore variabile, armato con rete Ø6 20x20, tirato a frazzo lungo										
	> Copertura										
	18,600 * 14,950 * 0,080			18,600	14,950	0,080	22,246				
	Totale	m³					22,246	156,67	18,70	651,81	3 485,28
10650 03.A09.A02.005 (IT-CA-283)	Fornitura e posa in opera di copertura a verde pensile secondo norma UNI 11235 su solaio isolato, costituita da Sistema tecnologico multistrato composto da: -foglio antiradice in cloruro di polivinile morbido (PVC-P), resistente agli olii e alle sostanze bituminose con spessore pari a										
	A RIPORTARE									198 715,30	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO</p> <p>circa 0,8 mm saldato al solaio caldo o a freddo; feltro di accumulo idrico e di protezione meccanica, in fibra di polipropilene con inserto di rinforzo; -elementi modulari di accumulo, drenaggio e aerazione in polietilene riciclato termoformato con incavi per l'accumulo idrico, aperture per l'aerazione e la diffusione della pressione di vapore e rete multidirezionale di canali per il drenaggio sulla faccia inferiore; e -telo filtrante, in geotessile non tessuto in polietilene/polipropilene incrudito a caldo, ad elevata resistenza meccanica con uno spessore di ca. 1,0 mm e infine il Substrato per inverdimenti pensili. Esclusa la vegetazione. Escluso l'impianto di irrigazione e la vegetazione. Per colture di verde estensivo a perenni o equivalente. Con elementi modulari di acumulo sp. ca. 2,5cm e substrato per inverdimenti pensili estensivi con spessore pari a 12cm compreso il coefficiente di compattazione. Spessore totale del sistema pari a 14,5 cm±5%; peso a massima saturazione idrica del sistema esclusa vegetazione non superiore a 190 kg/m²; capacità di accumulo idrico del sistema non inferiore a 44 lt/m².</p> <p>> Copertura 18,600 * 14,950</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>									198 715,30	
10660 NP.OC.027.b (IT-CA-743)	<p>Formazione di prato su coperture piane, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico al piano, con fornitura di terra agraria dello spessore minimo di 30 cm, compreso ogni altro onere.</p> <p>> Copertura 18,600 * 14,950</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²		18,600	14,950	278,070	53,95	23,00	3 450,85	15 001,88	
10670 01.A09.B70.015 (IT-CA-235)	<p>Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente. Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con tessuto non tessuto di poliesteri da filo continuo, spessore mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in dispersione acquosa</p> <p>> Copertura 18,600 * 14,950</p> <p>> Risvolti 2,00 * 18,600 * 0,800</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	m ²		18,600	14,950	278,070	11,86	68,00	2 241,24	3 297,91	
			2,000	18,600	0,800	29,760				217 015,09	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									217 015,09	
	2,00 * 14,950 * 0,800		2,000		14,950	0,800	23,920				
	Totale	m ²					331,750	20,25	39,00	2 620,83	6 717,94
10680 NP.OC.028 (IT-CA-744)	Rivestimento antipolvere monocomponente a bassa viscosità, colore trasparente										
	> Fabbricato antincendio										
	> Locale cabina elettrica										
	7,750 * 1,000			7,750	1,000		7,750				
	18,250 * 5,250			18,250	5,250		95,813				
	> Locale gruppo di pompaggio										
	7,750 * 7,750			7,750	7,750		60,063				
	Totale	m ²					163,626	7,91	0,00	0,00	1 294,28
10690 NP.OC.010 (IT-CA-721)	Fornitura e posa in opera di sottofondo per pavimenti industriali, battuti di cemento, marciapiedi ecc, mediante l'utilizzo di misto stabilizzato riciclato.										
	> Sottofondo locale serbatoio										
	7,500 * 9,000 * ((0,80+0,90)/2)	m ³		7,500	9,000	0,850	57,375				
	Totale	m ³					57,375	51,58	0,00	0,00	2 959,40
10700 NP.OC.030.b (IT-CA-747)	PAVIMENTO SOPRAELEVATO costituito da pannelli modulari da 600x600 mm, in conglomerato di legno ad alta densit... (700 kg/m3), resine leganti e termoindurenti a norma UNI 10466. Classe di reazione al fuoco 1 REI 30, spessore senza rivestimento superiore 38 mm e protezione perimetrale con bordo in PVC autoestinguente. Rivestimento inferiore in laminato plastico o film di alluminio dello spessore di 0,05 mm. Struttura portante composta da piedistalli in acciaio zincato con testa regolabile in altezza e da traverse in acciaio zincato con sezione ad "U" complete di guarnizioni antirombo in PVC, per altezza finita del pavimento da 8,5 a 25 cm. Compresa la tracciatura della maglia di struttura, delle colonne e dei traversi. Carico distribuito massimo ammesso 24 kN/m2: in grSs porcellanato naturale da 60x60 cm										
	> Locale cabina elettrica										
	7,750 * 1,000			7,750	1,000		7,750				
	18,250 * 5,250			18,250	5,250		95,813				
	Totale	m ²					103,563	94,86	0,00	0,00	9 823,99
10710 01.P07.B48.005 (IT-CA-174)	Provvisa di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20										
	> Locale cabina elettrica										
	49,000	m		49,000			49,000				
	Totale	m					49,000	7,50	0,00	0,00	367,50
	A RIPORTARE										238 178,20

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
10720 NP.OC.016 (IT-CA-727)	RIPORTO Posa in opera di zoccolino in ceramica, cotto, klinker, linoleum o similari di altezza cm 8-10 > Locale cabina elettrica 49,000 Totale	m		49,000			49,000 49,000	5,53	0,00	0,00	238 178,20 270,97
10730 NP.OC.031 (IT-CA-748)	Pavimento in battuto di cemento, liscio e bocciardato (spessore cm 20) con cls Resistenza caratteristica 150, rinforzato con fibre sintetiche strutturali e strato di finitura in resina sp. 2 mm. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento > locale serbatoio 7,500 * 9,000 Totale	m ²		7,500	9,000		67,500 67,500	27,67	29,50	550,80	1 867,73
10740 01.P10.F45.015 (IT-CA-180)	Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione, di tipo spalmato e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti, armato con rete in fibra di poliestere Per bacini, vasche, piscine-spessore mm 1,2 > Locale serbatoio 2,00 * 10,000 * 6,200 2,00 * 9,000 * 6,200 10,000 * 9,000 Totale	m ²	2,000 2,000	10,000 10,000	6,200 9,000 9,000		124,000 111,600 90,000 325,600	10,77	0,00	0,00	3 506,71
10750 01.A09.B22.005 (IT-CA-234)	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrato, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc. > Locale serbatoio 2,00 * 10,000 * 6,200 2,00 * 9,000 * 6,200 10,000 * 9,000 Totale	m ²	2,000 2,000	10,000 10,000	6,200 9,000 9,000		124,000 111,600 90,000 325,600	7,84	97,00	2 474,56	2 552,70
10760 NP.OC.017.b (IT-CA-730)	Fornitura e posa in opera di Serramenti metallici esterni in profilati a taglio termico in alluminio, completi di telaio ed eventuale falso telaio se necessario, vetrocamera tipo bassoemissivo 4-15-4 con Gas Argon , per finestre e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, imbotti e davanzali in lamiera, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica minimo 1,1 W/m2K compreso la fornitura al piano, ad ante aventi superficie compresa tra m ² 2,00 e m ² 3,5 A RIPORTARE										246 376,31

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									246 376,31	
	> Finestre 155x155										
	>> E11 4,00 * 1,550 * 1,550		4,000	1,550		1,550	9,610				
	Totale	m ²					9,610	276,68	0,00	0,00	2 658,89
10770 NP.OC.018.a (IT-CA-732)	Serramento esterno ed interno ad una o due ante con profili di acciaio preverniciato e pannello tamburato con lamiera di acciaio zincate e coibentate, compreso assistenza murarie e ogni onere										
	> Porte esterne										
	>> E5 1,00 * 1,900 * 2,200		1,000	1,900		2,200	4,180				
	>> E17 1,00 * 1,900 * 2,100		1,000	1,900		2,100	3,990				
	Totale	m ²					8,170	272,00	0,00	0,00	2 222,24
10780 NP.OC.018.b (IT-CA-733)	Sovrapprezzo per fornitura e posa di maniglione antipanico										
	> Porte esterne										
	>> E5 1,00 * 1,900 * 2,200		1,000	1,900		2,200	4,180				
	>> E17 1,00 * 1,900 * 2,100		1,000	1,900		2,100	3,990				
	Totale	m ²					8,170	39,53	0,00	0,00	322,96
10790 NP.OC.018.a (IT-CA-732)	Serramento esterno ed interno ad una o due ante con profili di acciaio preverniciato e pannello tamburato con lamiera di acciaio zincate e coibentate, compreso assistenza murarie e ogni onere										
	> serramento interno di collegam loc pompe										
	0,800 * 1,600			0,800		1,600	1,280				
	Totale	m ²					1,280	272,00	0,00	0,00	348,16
10800 01.A19.A20.015 (IT-CA-267)	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10										
	> Pluviali										
	2,00 * 6,770		2,000			6,770	13,540				
	Totale	m					13,540	15,86	84,00	180,35	214,74
10810 01.A19.C10.005 (IT-CA-268)	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26										
	> Muretti sommità										
	2,00 * 18,600 * 0,900		2,000	18,600	0,900		33,480				
	2,00 * 14,950 * 0,900		2,000	14,950	0,900		26,910				
	Totale	m ²					60,390	36,34	81,00	1 777,88	2 194,57
10820 01.A04.B30.010 (IT-CA-216)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35										
	- pilastri 01-02 2,00 * 0,400 * 0,400 * 6,200		2,000	0,400	0,400	6,200	1,984				
	Totale	m ³					1,984	94,07	0,00	0,00	186,63
	A RIPORTARE									254 524,50	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
10830 01.A04.B30.010 (IT-CA-216)	RIPORTO Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35									254 524,50	
	-pareti esterne 2,00 * 19,100 * 0,400 * 6,200		2,000	19,100	0,400	6,200	94,736				
	-pareti esterne 2,00 * 14,650 * 0,400 * 6,200		2,000	14,650	0,400	6,200	72,664				
	-a dedurre vani finestre -4,00 * 1,550 * 0,400 * 1,550		-4,000	1,550	0,400	1,550	-3,844				
	-a dedurre vani porte -1,00 * 1,900 * 0,400 * 2,100		-1,000	1,900	0,400	2,100	-1,596				
	-a dedurre vani porte -1,00 * 1,900 * 0,400 * 2,200		-1,000	1,900	0,400	2,200	-1,672				
	-pareti interne 10,300 * 0,350 * 6,200			10,300	0,350	6,200	22,351				
	-pareti interne 8,000 * 0,350 * 6,200			8,000	0,350	6,200	17,360				
	-pareti interne 9,000 * 0,300 * 6,200			9,000	0,300	6,200	16,740				
	-a dedurre vano scala -0,600 * 0,300 * 0,800			-0,600	0,300	0,800	-0,144				
	-solaio 19,100 * 15,450 * 0,350			19,100	15,450	0,350	103,283				
	-muri sopra solaio 2,00 * 19,100 * 0,250 * 1,380		2,000	19,100	0,250	1,380	13,179				
	-muri sopra solaio 2,00 * 14,950 * 0,250 * 1,380		2,000	14,950	0,250	1,380	10,316				
	Totale	m³					343,373	94,07	0,00	0,00	32 301,10
10840 01.A04.C30.020 (IT-CA-220)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Vedi q.tà cls elevazione										
	1,980			1,980			1,980				
	343,370			343,370			343,370				
	Totale	m³					345,350	29,65	34,00	3 481,13	10 239,63
10850 01.A04.H30.00 5 (IT-CA-224)	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma										
	-pareti esterne										
	-pareti esterne 2,00 * 19,100 * 7,930		2,000	19,100		7,930	302,926				
	-pareti esterne 2,00 * 15,450 * 7,930		2,000	15,450		7,930	245,037				
	-pareti esterne 2,00 * 18,300 * 6,200		2,000	18,300		6,200	226,920				
	-pareti esterne 2,00 * 14,650 * 6,200		2,000	14,650		6,200	181,660				
	-a dedurre vani finestre -8,00 *		-8,000	1,550		1,550	-19,220				
	A RIPORTARE									297 065,23	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									297 065,23	
	1,550 * 1,550										
	-a dedurre vani porte -2,00 * 1,900 * 2,100		-2,000	1,900		2,100	-7,980				
	-a dedurre vani porte -2,00 * 1,900 * 2,200		-2,000	1,900		2,200	-8,360				
	-testate vani finestre 8,00 * 0,400 * 1,550		8,000		0,400	1,550	4,960				
	-testate vani finestre 4,00 * 1,550 * 0,400		4,000	1,550	0,400		2,480				
	-testate vani porte 2,00 * 0,400 * 2,200		2,000		0,400	2,200	1,760				
	-testate vani porte 1,900 * 0,400			1,900	0,400		0,760				
	-testate vani porte 2,00 * 0,400 * 2,100		2,000		0,400	2,100	1,680				
	-testate vani porte 1,900 * 0,400			1,900	0,400		0,760				
	-pareti interne 10,300 * 6,200			10,300		6,200	63,860				
	-pareti interne 10,000 * 6,200			10,000		6,200	62,000				
	-pareti interne 2,00 * 8,000 * 6,200		2,000	8,000		6,200	99,200				
	-pareti interne 2,00 * 9,000 * 6,200		2,000	9,000		6,200	111,600				
	-a dedurre vano scala -2,00 * 0,600 * 0,800		-2,000	0,600		0,800	-0,960				
	-solaio 9,000 * 10,000			9,000	10,000		90,000				
	-solaio 8,000 * 8,000			8,000	8,000		64,000				
	-solaio 18,300 * 5,300			18,300	5,300		96,990				
	-solaio 8,000 * 1,000			8,000	1,000		8,000				
	-muri sopra solaio 2,00 * 14,950 * 1,380		2,000	14,950		1,380	41,262				
	-muri sopra solaio 2,00 * 18,650 * 1,380		2,000	18,650		1,380	51,474				
	Totale	m ²					1 620,809	31,63	94,00	48 186,65	51 266,19
10860 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm										
	- pilastri 1,980 * 179,850			1,980		179,850	356,103				
	-soletta 103,280 * 101,920			103,280		101,920	10 526,298				
	-muri pareti 2-3-5 129,150 * 49,240			129,150		49,240	6 359,346				
	-muri pareti 7 31,140 * 71,880			31,140		71,880	2 238,343				
	-muri pareti 4-1 39,710 * 47,170			39,710		47,170	1 873,121				
	-muri pareti 6 16,600 * 56,890			16,600		56,890	944,374				
	-muri sopra solaio 23,500 * 49,240			23,500		49,240	1 157,140				
	Totale	Kg					23 454,725	1,12	44,00	11 492,82	26 269,29
10870 01.P08.N60.015 (IT-CA-175)	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte										
	A RIPORTARE									374 600,71	

1.1.2.1.1.4.1.2.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO interna per il posizionamento dei sifoni dimensioni cm 40x40 altezza cm 40										374 600,71
	Pozzetti pluviali 2,00		2,000				2,000				
	Totale	cad					2,000	26,03	0,00	0,00	52,06
11230 NP.OC.021 (IT-CA-736)	F.p.o. di grigliati metallici o lamiere in genere di qualsiasi tipologia forma e dimensione										
	> Grigliati										
	2,00 * 2,000 * 1,000 * 40,000		2,000	2,000	1,000	40,000	160,000				
	Totale	Kg					160,000	3,95	7,80	49,60	632,00
11330 NP.OC.003.a (IT-CA-714)	F.p.o. di controsoffitto in cartongesso realizzata con struttura metallica chiusura con lastra da 13 mm stuccata, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.										
	Locale gruppo di pompaggio										
	60,060			60,060			60,060				
	Totale	m²					60,060	39,53	0,00	0,00	2 374,17
11340 01.A09.G50.005 (IT-CA-237)	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili										
	Locale gruppo di pompaggio										
	60,060			60,060			60,060				
	Totale	m²					60,060	4,93	100,00	296,10	296,10
	Totale Edificio antincendio Euro										377 955,04
	Totale Edile Euro										377 955,04
	Totale Edifici - NLTL Euro										377 955,04
	Totale Imbocco Est del Tunnel di Base Euro										377 955,04
	Totale Imbocchi Tunnel Euro										377 955,04
	Totale Opere Civili Euro										377 955,04
	Totale Tunnel di base Euro										377 955,04
	Importo Lavori Euro										377 955,04
	Euro										119 510,06

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
2690 BA.MT.A.3 003.A (IT-CA-048)	Tunnel di base Opere Civili Imbocchi Tunnel Imbocco Est del Tunnel di Base Piazzali e viabilità di accesso - NLTL										
	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m										
	Scavo fondazione Muri piazzale > Misure polilinea da CAD >> Basamento BA01										
	(169,21/2) * (3,8+6,71) * (2/2)			84,605	10,510	1,000	889,199				
	(169,21/2) * (5,20+7,83) * (2/2)			84,605	13,030	1,000	1 102,403				
	>> Basamento BA02										
	(86,38/2) * (3,8+6,17) * (2/2)			43,190	9,970	1,000	430,604				
	(86,38/2) * (5,2+7,83) * (2/2)			43,190	13,030	1,000	562,766				
	>> Basamento BA03										
	(144,05/2) * (3,8+6,71) * (2/2)			72,025	10,510	1,000	756,983				
	(144,05/2) * (5,20+7,83) * (2/2)			72,025	13,030	1,000	938,486				
	>> Basamento RE01										
	(99,56/2) * (3,8+6,17) * (2/2)			49,780	9,970	1,000	496,307				
(99,56/2) * (5,2+7,83) * (2/2)			49,780	13,030	1,000	648,633					
Totale	m ³					5 825,381	2,49	30,00	4 369,04	14 505,20	
2700 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2										
	Magrone Muri piazzale > Basamento BA01 >> Sez B2										
	(169,21/2) * (3,6+0,1+0,1) * 0,100			84,605	3,800	0,100	32,150				
	>> Sez B3										
	(169,21/2) * (5,00+0,1+0,1) * 0,100			84,605	5,200	0,100	43,995				
	> Basamento BA02 >> Sez A2										
	(86,38/2) * (3,6+0,1+0,1) * 0,100			43,190	3,800	0,100	16,412				
	>> Sez A3										
	(86,38/2) * (5+0,1+0,1) * 0,100			43,190	5,200	0,100	22,459				
	> Basamento BA03 >> Sez B2										
	(144,05/2) * (3,6+0,1+0,1) * 0,100			72,025	3,800	0,100	27,370				
	>> Sez B3										
	(144,05/2) * (5,00+0,1+0,1) * 0,100			72,025	5,200	0,100	37,453				
> Basamento RE01 >> Sez A2											
(99,56/2) * (3,6+0,1+0,1) * 0,100			49,780	3,800	0,100	18,916					
>> Sez A3											
(99,56/2) * (5+0,1+0,1) * 0,100			49,780	5,200	0,100	25,886					
Totale	m ³					224,641	44,21	30,00	2 978,74	9 931,38	
A RIPORTARE										24 436,58	

1.1.2.1.1.4.1.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
2710 NP.CA.032 (IT-CA-679)	<p>RIPORTO</p> <p>Cls per strutture di fondazione classe di resistenza Rck 40 N/mm².</p> <p>Cls di fondazione</p> <p>> Basamento BA01</p> <p>>> Sez B2 (169,21/2) * 3,600 * 0,600</p> <p>>> Sez B3 (169,21/2) * 5,000 * 0,800</p> <p>> Basamento BA02</p> <p>>> Sez A2 (86,38/2) * 3,600 * 0,600</p> <p>>> Sez A3 (86,38/2) * 5,000 * 0,800</p> <p>> Basamento BA03</p> <p>>> Sez B2 (144,05/2) * 3,600 * 0,600</p> <p>>> Sez B3 (144,05/2) * 5,000 * 0,800</p> <p>> Basamento RE01</p> <p>>> Sez A2 (99,56/2) * 3,600 * 0,600</p> <p>>> Sez A3 (99,56/2) * 5,000 * 0,800</p> <p>Totale</p>	m ³									24 436,58
2720 BA.CZ.A.3 02.F (IT-CA-007)	<p>Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C32/40 N/mm³</p> <p>Cls di elevazione</p> <p>> Basamento BA01</p> <p>>> Sez B2 (169,21/2) * 1,100 * 3,000 (169,21/2) * 0,500 * 0,750</p> <p>>> Sez B3 (169,21/2) * 1,100 * 5,500 (169,21/2) * 0,500 * 0,750</p> <p>> Basamento BA02</p> <p>>> Sez A2 (86,38/2) * 0,600 * 3,000 (86,38/2) * 0,500 * 0,500</p> <p>>> Sez A3 (86,38/2) * 0,800 * 4,000 (86,38/2) * 0,600 * 1,500 (86,38/2) * 0,500 * 0,750</p> <p>> Basamento BA03</p> <p>>> Sez B2 (144,05/2) * 1,100 * 3,000 (144,05/2) * 0,500 * 0,750</p> <p>>> Sez B3 (144,05/2) * 1,100 * 5,500 (144,05/2) * 0,500 * 0,750</p> <p>> Basamento RE01</p> <p>>> Sez A2 (99,56/2) * 0,600 * 3,000 (99,56/2) * 0,500 * 0,500</p>										
	A RIPORTARE						1 537,536	65,22	30,00	30 089,58	100 278,10
											124 714,68

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									124 714,68	
	>> Sez A3 (99,56/2) * 0,800 * 4,000 (99,56/2) * 0,600 * 1,500 (99,56/2) * 0,500 * 0,750			49,780 49,780 49,780	0,800 0,600 0,500	4,000 1,500 0,750	159,296 44,802 18,668				
	Totale	m³					2 188,593	63,15	30,00	41 473,84	138 209,65
2730 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Acciaio muro fondazione > vedi quantità cls > Basamento BA01 >> Sez B2 182,760 * 90,000 >> Sez B3 338,200 * 90,000 > Basamento BA02 >> Sez A2 93,290 * 90,000 >> Sez A3 172,760 * 90,000 > Basamento BA03 >> Sez B2 155,590 * 90,000 >> Sez B3 288,120 * 90,000 > Basamento RE01 >> Sez A2 107,530 * 90,000 >> Sez A3 199,120 * 90,000			182,760 338,200 93,290 172,760 155,590 288,120 107,530 199,120		90,000 90,000 90,000 90,000 90,000 90,000 90,000 90,000	16 448,400 30 438,000 8 396,100 15 548,400 14 003,100 25 930,800 9 677,700 17 920,800				
	Totale	Kg					138 363,300	0,54	30,00	22 138,13	74 716,18
2740 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Maggiorazione Armatura fondazione > vedi quantità cls 1537,600			1 537,600			1 537,600				
	Totale	m³					1 537,600	4,79	30,00	2 214,14	7 365,10
2750 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Acciaio per elevazione > Basamento BA01 >> Sez B2 310,940 * 60,000 >> Sez B3 543,620 * 65,000 > Basamento BA02 >> Sez A2 88,540 * 75,000 >> Sez A3 193,280 * 85,000			310,940 543,620 88,540 193,280		60,000 65,000 75,000 85,000	18 656,400 35 335,300 6 640,500 16 428,800				
	A RIPORTARE										345 005,61

1.1.2.1.1.4.1.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO										345 005,61
	> Basamento BA03 >> Sez B2 264,710 * 60,000 >> Sez B3 462,790 * 65,000 > Basamento RE01 >> Sez A2 102,050 * 75,000 >> Sez A3 222,770 * 85,000			264,710		60,000	15 882,600				
				462,790		65,000	30 081,350				
				102,050		75,000	7 653,750				
				222,770		85,000	18 935,450				
	Totale	Kg					149 614,150	0,54	30,00	23 938,26	80 791,64
2760 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Maggiorazione Armatura elevazione Muri piazzale >vedi quantità cls 2188,700			2 188,700			2 188,700				
	Totale	m³					2 188,700	4,79	30,00	3 151,73	10 483,87
2770 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Casseri fondazione > Basamento BA01 >> Sez B2 2,00 * (169,21/2) * 0,600 4,00 * 3,600 * 0,600 >> Sez B3 2,00 * (169,21/2) * 0,800 4,00 * 5,000 * 0,800 > Basamento BA02 >> Sez A2 2,00 * (86,38/2) * 0,600 2,00 * 3,600 * 0,600 >> Sez A3 2,00 * (86,38/2) * 0,800 2,00 * 5,000 * 0,800 > Basamento BA03 >> Sez B2 2,00 * (144,05/2) * 0,600 4,00 * 3,600 * 0,600 >> Sez B3 2,00 * (144,05/2) * 0,800 4,00 * 5,000 * 0,800 > Basamento RE01 >> Sez A2 2,00 * (99,56/2) * 0,600 3,00 * 3,600 * 0,600 >> Sez A3 2,00 * (99,56/2) * 0,800 3,00 * 5,000 * 0,800		2,000	84,605		0,600	101,526				
			4,000		3,600	0,600	8,640				
			2,000	84,605		0,800	135,368				
			4,000		5,000	0,800	16,000				
			2,000	43,190		0,600	51,828				
			2,000		3,600	0,600	4,320				
			2,000	43,190		0,800	69,104				
			2,000		5,000	0,800	8,000				
			2,000	72,025		0,600	86,430				
			4,000		3,600	0,600	8,640				
			2,000	72,025		0,800	115,240				
			4,000		5,000	0,800	16,000				
			2,000	49,780		0,600	59,736				
			3,000		3,600	0,600	6,480				
			2,000	49,780		0,800	79,648				
			3,000		5,000	0,800	12,000				
	Totale	m²					778,960	7,19	30,00	1 682,55	5 600,72
2780 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di										
	A RIPORTARE										441 881,84

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									441 881,84	
	altezza fino a m. 4. Casseforme elevazione > Basamento BA01 >> Sez B2 2,00 * (169,21/2) * 3,000 5,00 * 1,100 * 3,000 0,500 * 0,750 >> Sez B3 2,00 * (169,21/2) * 4,000 5,00 * 1,100 * 4,000 0,500 * 0,750 > Basamento BA02 >> Sez A2 2,00 * (86,38/2) * 3,000 3,00 * 0,600 * 3,000 0,500 * 0,500 >> Sez A3 2,00 * (86,38/2) * 4,000 3,00 * 0,800 * 4,000 0,500 * 0,750 > Basamento BA03 >> Sez B2 2,00 * (144,05/2) * 3,000 4,00 * 1,100 * 3,000 0,500 * 0,750 >> Sez B3 2,00 * (144,05/2) * 4,000 4,00 * 1,100 * 4,000 0,500 * 0,750 > Basamento RE01 >> Sez A2 2,00 * (99,56/2) * 3,000 3,00 * 0,600 * 3,000 0,500 * 0,500 >> Sez A3 2,00 * (99,56/2) * 4,000 3,00 * 0,800 * 4,000 0,500 * 0,750										
	Totale	m ²					3 596,450	9,59	30,00	10 357,78	34 489,96
2790 BA.MT.A.3 003.B (IT-CA-049)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi a profondità da oltre 2 m e fino a 4 m Scavo fondazione Muri piazzale da 2-4 m > Misure polilinea da CAD >> Basamento BA01 (169,21/2) * (6,71+7,73) * (0,7/2) (169,21/2) * (7,83+10,45) * (2/2) >> Basamento BA02 (86,38/2) * (6,17+7,00) * (0,7/2) (86,38/2) * (7,83+10,45) * (2/2) >> Basamento BA03										
	A RIPORTARE									476 371,80	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									476 371,80	
	(144,05/2) * (6,71+7,73) * (0,7/2)			72,025	14,440	0,350	364,014				
	(144,05/2) * (7,83+10,45) * (2/2)			72,025	18,280	1,000	1 316,617				
	>> Basamento RE01										
	(99,56/2) * (6,17+7) * (0,7/2)			49,780	13,170	0,350	229,461				
	(99,56/2) * (7,83+10,45) * (2/2)			49,780	18,280	1,000	909,978				
	Totale	m ³					5 782,840	2,96	30,00	5 146,73	17 117,21
2800 BA.MT.A.3 003.C (IT-CA-050)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi a profondità da oltre 4 m e fino a 6 m Scavo fondazione Muri piazzale da 4-6 m > Misure polilinea da CAD >> Basamento BA01 (169,21/2) * (10,45+12,29) * ((5,4-4)/2) >> Basamento BA02 (86,38/2) * (10,45+12,29) * ((5,4-4)/2) >> Basamento BA03 (144,05/2) * (10,45+12,29) * ((5,4-4)/2) >> Basamento RE01 (99,56/2) * (10,45+12,29) * ((5,4-4)/2)										
	Totale	m ³					3 973,132	3,91	30,00	4 648,56	15 534,95
2810 BA.MT.A.3 29.B (IT-CA-062)	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con materie provenienti da cave di prestito, da provvedersi a cura e spese dell'Appaltatore. Reinterri > Misure polilinea da CAD >> Basamento BA01 (169,21/2) * (5,31+1,50) (169,21/2) * (19,83+2,00) >> Basamento BA02 (86,38/2) * (5,32+1,03) (86,38/2) * (21,28+2) >> Basamento BA03 (144,05/2) * (5,31+1,50) (144,05/2) * (19,83+2,00) >> Basamento RE01 (99,56/2) * (5,32+1,03) (99,56/2) * (21,28+2)										
	Totale	m ³					7 240,584	1,96	30,00	4 271,94	14 191,54
2820 25.A02.A20.005 (IT-CA-513)	PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA. Piano di posa dei rilevati con materiali provenienti da cava, come da norme tecniche. Scotico > Area piazzale da CAD 5745,810 > detrazione edifici										
	A RIPORTARE			5 745,810			5 745,810				523 215,50

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									523 215,50	
	-316,180			-316,180			-316,180				
	-144,000			-144,000			-144,000				
	Totale	m ²				5 285,630	3,32	9,00	1 585,69	17 548,29	
2830 25.A16.A25.005 (IT-CA-567)	<p>GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA E DOPPIO GEOTESSILE PESO > G/m² 500. Fornitura e posa in opera di geostuoia composta da georete in polietilene ad alta densita' contenuta tra due teli di geotessile leggero, accoppiati alla georete per termosaldatura; la geostuoia avra' elevata capacita' drenante per la realizzazione di un sistema filtro-dreno-protezione del rilevato di peso non inferiore a 500 grammi/m² e spessore non inferiore a mm 3,5; data in opera, comprese sovrapposizioni ai bordi del telo o del pannello per almeno 25 cm ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>Geocomposito > Area piazzale da CAD 5745,810 > detrazione edifici -316,180 -144,000</p> <p>Totale</p>	m ²		5 745,810			5 745,810				
				-316,180			-316,180				
				-144,000			-144,000				
	Totale	m ²				5 285,630	9,74	1,00	528,56	51 482,04	
2840 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento</p> <p>Stabilizzato spessore 20 cm > Area piazzale da CAD 5745,810 * 0,200 > detrazione edifici -316,180 * 0,200 -144,000 * 0,200</p> <p>Totale</p>	m ³		5 745,810	0,200	1 149,162					
				-316,180	0,200	-63,236					
				-144,000	0,200	-28,800					
	Totale	m ³				1 057,126	14,56	6,00	919,70	15 391,75	
2850 25.A15.A05.005 (IT-CA-553)	<p>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento</p> <p>A RIPORTARE</p>									607 637,58	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	REPORTO avvenuto.									607 637,58	
	Cementato spessore 20 cm > Area piazzale da CAD 5745,810 * 0,200 > detrazione edifici -316,180 * 0,200 -144,000 * 0,200			5 745,810		0,200	1 149,162				
	Totale	m ³		-316,180 -144,000		0,200 0,200	-63,236 -28,800				
							1 057,126	35,09	4,00	1 479,98	37 094,55
2860 01.P11.B42.020 (IT-CA-184)	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 5-6 colore grigio Pavimentazione in autobloccanti > Area piazzale da CAD 5745,810 > detrazione edifici -316,180 -144,000			5 745,810			5 745,810				
	Totale	m ²		-316,180 -144,000			-316,180 -144,000				
							5 285,630	9,25	0,00	0,00	48 892,08
2870 01.A23.C80.005 (IT-CA-278)	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 Pavimentazione in autobloccanti > Area piazzale da CAD 5745,810 > detrazione edifici -316,180 -144,000			5 745,810			5 745,810				
	Totale	m ²		-316,180 -144,000			-316,180 -144,000				
							5 285,630	9,52	58,00	29 176,68	50 319,20
2880 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Casseforme elevazione >4m > Basamento BA01 >> Sez B3 2,00 * (169,21/2) * (5,5-4) 5,00 * 1,100 * (5,5-4) > Basamento BA02 >> Sez A3 2,00 * (86,38/2) * 1,500 3,00 * 0,600 * 1,500 > Basamento BA03 >> Sez B3 2,00 * (144,05/2) * (5,5-4) 4,00 * 1,100 * (5,5-4) > Basamento RE01										
			2,000	84,605		1,500	253,815				
			5,000		1,100	1,500	8,250				
			2,000	43,190		1,500	129,570				
			3,000		0,600	1,500	2,700				
			2,000	72,025		1,500	216,075				
			4,000		1,100	1,500	6,600				
	A RIPORTARE									743 943,41	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									743 943,41	
	>> Sez A3 2,00 * (99,56/2) * 1,500 3,00 * 0,600 * 1,500		2,000 3,000	49,780	0,600	1,500 1,500	149,340 2,700				
	Totale	m ²					769,050	11,50	30,00	2 653,22	8 844,08
37620 BA.MT.A.3 003.A (IT-CA-048)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Smaltimento Acque > Tubo Ø200 - Collegamento caditoie 700,000 * 1,000 * 1,500 > Tubo Ø315 - Collegamento a scarico acque 50,000 * 1,320 * 2,000			700,000 50,000	1,000 1,320	1,500 2,000	1 050,000 132,000				
	Totale	m ³					1 182,000	2,49	30,00	886,50	2 943,18
37630 08.P03.I06.020 (IT-CA-450)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 250 Smaltimento Acque > Tubo Ø315 700,000			700,000			700,000				
	Totale	m					700,000	21,31	53,00	7 903,00	14 917,00
37640 08.P03.I06.025 (IT-CA-451)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 315 Smaltimento Acque > Tubo Ø315 50,000			50,000			50,000				
	Totale	m					50,000	31,11	36,00	560,00	1 555,50
37650 NP.VP.004 (IT-CA-768)	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per tubazioni Smaltimento Acque > Tubo Ø200 - Collegamento										
	A RIPORTARE										772 203,17

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									772 203,17	
	caditoie 700,000			700,000			700,000				
	> Tubo Ø315 - Collegamento a scarico acque 50,000			50,000			50,000				
	Totale	m					750,000	0,79	82,30	487,50	
37660 NP.CF.004 (IT-CA-683)	Realizzazione di letto di posa e rinfianco in sabbia e/o ghiaia accuratamente compattato. Smaltimento Acque > Tubo Ø200 - Collegamento caditoie 700,000 * 1,000 * 0,600 > Tubo Ø315 - Collegamento a scarico acque 50,000 * 1,320 * 0,715 -> A detrarre tubazione 700,000 * (0,1^2*3,1416) 50,000 * (0,1575^2*3,1416) Totale			700,000	1,000	0,600	420,000				
				50,000	1,320	0,715	47,190				
				700,000	0,031		-21,700				
		m³		50,000	0,078		-3,900				
	Totale						441,590	19,77	14,70	1 285,03	
37670 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Smaltimento Acque > Vedi q.tà Scavi 1182,000 -> A detrarre parziale volume letto sabbia 467,190 Totale										
						1	1 182,000				
						182,000					
						467,190	-467,190				
	Totale	m³					714,810	1,27	28,00	257,33	
37680 25.A13.A20.005 (IT-CA-551)	MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALC. VIBRATO IN SOTTERRANEO. Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 35 MPa per la sistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso:- la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia;- i pezzi speciali per gli scarichi;- le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati;- ogni altra prestazione ed onere. POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO < Dm³ 500. Pozzetto prefabbricato del volume interno fino a 500 dm³, sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione. Smaltimento acque										
	A RIPORTARE									782 433,71	

1.1.2.1.1.4.1.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									782 433,71	
	> Caditoie 35,00 * 4,000 * 4,000 * 8,000		35,000	4,000	4,000	8,000	4 480,000				
	> Pozzetti ispezione 7,00 * 8,000 * 8,000 * 15,000		7,000	8,000	8,000	15,000	6 720,000				
	Totale	dm³					11 200,000	0,19	6,00	112,00	2 128,00
37690 01.P13.E62.005 (IT-CA-193)	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 Smaltimento acque > Caditoie 35,00 * 50,000		35,000			50,000	1 750,000				
	Totale	Kg					1 750,000	2,58	0,00	0,00	4 515,00
37700 01.P13.E40.005 (IT-CA-190)	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi Smaltimento acque > Pozzetti ispezione 7,00		7,000				7,000				
	Totale	cad					7,000	226,30	0,00	0,00	1 584,10
37710 01.A18.C80.005 (IT-CA-263)	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Smaltimento acque > Caditoie 35,00 * 50,000 > Chiusini Ø600 7,00 * 100,000		35,000			50,000	1 750,000				
	Totale	Kg	7,000			100,000	700,000				
							2 450,000	2,48	100,00	6 076,00	6 076,00
37720 01.P13.E45.005 (IT-CA-191)	Gradini in ghisa sferoidale rivestiti in catrame del peso di kg 3,4 circa Dimensioni mm 350x270 Smaltimento acque > Pozzetti ispezione 7*6		42,000				42,000				
	Totale	cad					42,000	13,35	0,00	0,00	560,70
37730 BA.IS.A.1100.B (IT-CA-030)	Geotessile non tessuto costituito da fibre sintetiche in poliestere o polipropilene, della massa per unità di superficie da 201 a 300 g/m2, resistenza a trazione >=13 KN/m intesa come media tra la direzione di produzione e quella trasversale, la resistenza minima in una delle due direzioni dovrà essere >=10KN/m. L'allungamento percentuale a rottura dovrà avere un valore medio tra le due direzioni compreso tra 40 e 75%, il prodotto non sarà idoneo se la media dei valori di una delle due direzioni risulterà										
	A RIPORTARE										797 297,51

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									797 297,51	
	inferiore al 30% o superiore all'85%. la resistenza al punzonamento dovrà essere >=2,1KN. Geotessile Muri piazzale >> Basamento BA01 >> Sez B2 (169,21/2) * (2*(2+1)) >> Sez B3 (169,21/2) * (2*(2+1)) > Basamento BA02 >> Sez A2 (86,38/2) * (2*(2+1)) >> Sez A3 (86,38/2) * (2*(2+1)) > Basamento BA03 >> Sez B2 (144,05/2) * (2*(2+1)) >> Sez B3 (144,05/2) * (2*(2+1)) > Basamento RE01 >> Sez A2 (99,56/2) * (2*(2+1)) >> Sez A3 (99,56/2) * (2*(2+1))			84,605	6,000	507,630					
				84,605	6,000	507,630					
				43,190	6,000	259,140					
				43,190	6,000	259,140					
				72,025	6,000	432,150					
				72,025	6,000	432,150					
				49,780	6,000	298,680					
				49,780	6,000	298,680					
	Totale	m²				2 995,200	0,69	30,00	628,99	2 066,69	
37740 BA.MT.A.2100. A (IT-CA-044)	Posa in opera di 'Geotessile' in fibre sintetiche, escluso la fornitura Vedi q.tà Geotessile 2995,200			2 995,200		2 995,200					
	Totale	m²				2 995,200	0,19	100,00	569,09	569,09	
37750 BA.MT.A.3 33.A (IT-CA-065)	Microdreni, costituiti da calze tubolari da 65 mm. di diametro, in tessuto imputrescibile, riempite con sabbia a granulometria 0,25/2 mm per il 60% e 2/5 mm per il rimanente 40%;disposte in fori da 12 mm, comprese la preparazione con sonda speciale no Geotessile Muri piazzale >> Basamento BA01 >> Sez B2 169,21/2 >> Sez B3 169,21/2 > Basamento BA02 >> Sez A2 86,38/2 >> Sez A3 86,38/2 > Basamento BA03 >> Sez B2 144,05/2 >> Sez B3 144,05/2 > Basamento RE01			84,605		84,605					
				84,605		84,605					
				43,190		43,190					
				43,190		43,190					
				72,025		72,025					
				72,025		72,025					
	A RIPORTARE									799 933,29	

1.1.2.1.1.4.1.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									799 933,29	
	>> Sez A2 99,56/2			49,780			49,780				
	>> Sez A3 99,56/2			49,780			49,780				
	Totale	m					499,200	5,93	30,00	888,58	2 960,26
38410 BA.OP.A.3 21.A (IT-CA-100)	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio doppiamente zincati a caldo per parapetti, mensole e simili. Recinzione > Basamento BA01 169,210 * 20,000 > Basamento BA02 86,380 * 20,000 > Basamento BA03 144,050 * 20,000 > Basamento RE01 99,560 * 20,000			169,210		20,000	3 384,200				
	Totale	Kg		99,560		20,000	1 991,200	1,60	30,00	4 792,32	15 974,40
	Totale Piazzali e viabilità di accesso - NLTL Euro										818 867,95
	Totale Imbocco Est del Tunnel di Base Euro										818 867,95
	Totale Imbocchi Tunnel Euro										818 867,95
	Totale Opere Civili Euro										818 867,95
	Totale Tunnel di base Euro										818 867,95
	Importo Lavori Euro Euro										818 867,95
										217 251,19	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
4112 NP.CF.005.b (IT-CA-685)	Tunnel di base Opere Civili Imbocchi Tunnel Imbocco Est del Tunnel di Base Sistemi di raccolta e trattamento acque- NLTL										
	Realizzazione di sistema di trattamento acque composto da:1 - Pozzetto di grigliatura;2 - Vasca di ripartizione con sfioro by-pass;3 - n° 2 Sistemi prefabbricato disoleatore con dissabbiatore da 200 l/s GN200 tipo Manzi o Similari;4 - Pozzetto con sistema antiriflusso installato sulle tubazioni in uscita;5 - Pozzetto prelievi;6 - Vasca pompe autoadescenti (portata sversamento vagone incidentato 360 mc/h = 100 l/s);7 - Pozzetto valvole - misuratore di portata;8 - Vasca di raccolta oli (capacità > 80 mc), con sfiato e centralina di allarme ottico-acustico per rilevamento livello massimo di oli accumulati, in grado di comandare l'arresto delle pompe in caso di vasca piena;compreso scavi, rinterri, tubazioni di collegamento alla linea, chiusini in ghisa C250/D400, scale alla marinara, grigliati zincati (ove previsti), assistenza muraria alla posa dei manufatti, compreso ogni onere per dare il lavoro perfettamente funzionante.										
	Sistema di trattamento per le acque di galleria 1		1,000				1,000				
	Totale	a					1,000	118 577,07	0,70	830,04	118 577,07
	Totale Sistemi di raccolta e trattamento acque- NLTL Euro	corpo									118 577,07
	Totale Imbocco Est del Tunnel di Base Euro										118 577,07
	Totale Imbocchi Tunnel Euro										118 577,07
Totale Opere Civili Euro										118 577,07	
Totale Tunnel di base Euro										118 577,07	
Importo Lavori Euro									830,04	118 577,07	
Euro											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
INTERVENTI PRESSO L'AREA D'IMBOCCO DI CLAREA											
001	Semina manuale a spaglio, di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, compresa la lavorazione del terreno, la fornitura del seme, la rullatura, i ripristini e le cure colturali e manutenzione.										
(BA.MT.B.2 01.A)	Descrizione quantità		796.00	1.00	1.00	1.00	796.00				
	Sommano	mq					796.00	0.19	153.69	0%	0.00
002	Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche.										
(BA.MT.B.2 03.A)	Descrizione quantità		8 500.00	1.00	1.00	1.00	8 500.00				
	Sommano	mq					8 500.00	0.31	2 598.55	0%	0.00
004	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3 14.A)	Descrizione quantità		4 648.00	1.00	1.00	1.00	4 648.00				
	Sommano	mc					4 648.00	4.55	21 127.27	0%	0.00
010	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri fraxinus excelsior, in var. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z										
(18.P06.A45.185)	Descrizione quantità		105.00	1.00	1.00	1.00	105.00				
	Sommano	cad					105.00	26.51	2 783.39	0%	0.00
016	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri sorbus aucuparia, sorbus aria cfr = 10 - 12 z										
(18.P06.A45.310)	Descrizione quantità		28.00	1.00	1.00	1.00	28.00				
	Sommano	cad					28.00	44.21	1 237.81	0%	0.00
018	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella corylus avellana h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.P06.A55.025)	Descrizione quantità		269.00	1.00	1.00	1.00	269.00				
	Sommano	cad					269.00	11.77	3 166.11	0%	0.00
022	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella laburnum anagyroides h. = 2,00 - 2,50 r = 3z										
(18.P06.A55.085)	Descrizione quantità		54.00	1.00	1.00	1.00	54.00				
	Sommano	cad					54.00	73.60	3 974.19	0%	0.00
033	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50 buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
18.A02.B14.010)	Descrizione quantità		187.00	1.00	1.00	1.00	187.00				
	Sommano	cad					187.00	85.67	16 020.62	0%	0.00
034	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50										
18.A02.B17.010)	Descrizione quantità		269.00	1.00	1.00	1.00	269.00				
	Sommano	cad					269.00	10.43	2 804.70	0%	0.00
026	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8										
18.P07.A05.005)	Descrizione quantità		561.00	1.00	1.00	1.00	561.00				
	Sommano	cad					561.00	4.72	2 649.29	0%	0.00
00	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35										
18.P07.A30.005)	Descrizione quantità		187.00	1.00	1.00	1.00	187.00				
	Sommano	m					187.00	0.22	40.62	0%	0.00
027	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.										
18.A03.B23.005)	Descrizione quantità		456.00	1.00	1.00	1.00	456.00				
	Sommano	cad					456.00	1.66	755.72	0%	0.00
032	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.										
18.A03.B20.005)	Descrizione quantità		456.00	1.00	1.00	1.00	456.00				
	Sommano	cad					456.00	1.32	601.64	0%	0.00
028	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).										
18.A03.B01.001)	Descrizione quantità		0.25	1.00	1.00	1.00	0.25				
	Sommano	ha					0.25	129.59	32.35	0%	0.00
029	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.										
18.A03.B02.005)	Descrizione quantità		0.25	1.00	1.00	1.00	0.25				
	Sommano	ha					0.25	112.82	28.16	0%	0.00
031	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.										
18.A03.B06.005)	Descrizione quantità		0.25	1.00	1.00	1.00	0.25				
	Sommano	ha					0.25	225.64	56.32	0%	0.00
069	Sistema preconfezionato per tetto verde estensivo - INERBIMENTO										
(NP29)	Descrizione quantità		2 217.00	1.00	1.00	1.00	2 217.00				
	Sommano	mq					2 217.00	49.25	109 191.26	0%	0.00
066	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate										
(np26)	Descrizione quantità		269.00	1.00	1.00	1.00	269.00				
	Sommano	cad					269.00	1.49	400.36	0%	0.00
065	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arboree piantumate										
(np25)	Descrizione quantità		187.00	1.00	1.00	1.00	187.00				
	Sommano	cad					187.00	4.61	862.04	0%	0.00
067	Sostituzione fallanze										
(np27)	Descrizione quantità		32 288.77	1.00	1.00	0.05	1 614.44				
	Sommano	%					1 614.44	1.00	1 610.54	0%	0.00
	INTERVENTI PRESSO L'AREA D'IMBOCCO DI CLAREA -								170 094.63		0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
INTERVENTI PRESSO L'IMBOCCO DI MADDALENA											
002	Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di colanti, fertilizzanti e sostanze organiche.										
(BA.MT.B.2.03.A)	Descrizione quantità		24 370.00	1.00	1.00	1.00	24 370.00				
	Sommano	mq					24 370.00	0.31	7 450.20	0%	0.00
004	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3.14.A)	Descrizione quantità		10 206.60	1.00	1.00	1.00	10 206.60				
	Sommano	mc					10 206.60	4.55	46 393.64	0%	0.00
018	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella corylus avellana h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.P06.A55.025)	Descrizione quantità		489.00	1.00	1.00	1.00	489.00				
	Sommano	cad					489.00	11.77	5 755.49	0%	0.00
022	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella laburnum anagyroides h. = 2,00 - 2,50 r = 3z										
(18.P06.A55.085)	Descrizione quantità		149.00	1.00	1.00	1.00	149.00				
	Sommano	cad					149.00	73.60	10 965.82	0%	0.00
020	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z										
(18.P06.A55.020)	Descrizione quantità		303.00	1.00	1.00	1.00	303.00				
	Sommano	cad					303.00	12.78	3 873.43	0%	0.00
052	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Prunus spinosa										
(NP7)	Descrizione quantità		303.00	1.00	1.00	1.00	303.00				
	Sommano	cad					303.00	1.09	329.08	0%	0.00
054	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Ligustrum vulgare										
(NP9)	Descrizione quantità		303.00	1.00	1.00	1.00	303.00				
	Sommano	cad					303.00	1.03	312.02	0%	0.00
034	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50										
(18.A02.B17.010)	Descrizione quantità		1 398.00	1.00	1.00	1.00	1 398.00				
	Sommano	cad					1 398.00	10.43	14 576.09	0%	0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
033	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capacità non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50 buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90										
(18.A02.B14.010)	Descrizione quantità		149.00	1.00	1.00	1.00	149.00				
	Sommano	cad					149.00	85.67	12 765.09	0%	0.00
026	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8										
(18.P07.A05.005)	Descrizione quantità		447.00	1.00	1.00	1.00	447.00				
	Sommano	cad					447.00	4.72	2 110.93	0%	0.00
00	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35										
(18.P07.A30.005)	Descrizione quantità		1 547.00	1.00	1.00	1.00	1 547.00				
	Sommano	m					1 547.00	0.22	336.03	0%	0.00
027	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.										
(18.A03.B23.005)	Descrizione quantità		1 547.00	1.00	1.00	1.00	1 547.00				
	Sommano	cad					1 547.00	1.66	2 563.81	0%	0.00
032	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - celluloso biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.										
(18.A03.B20.005)	Descrizione quantità		1 547.00	1.00	1.00	1.00	1 547.00				
	Sommano	cad					1 547.00	1.32	2 041.09	0%	0.00
028	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).										
(18.A03.B01.001)	Descrizione quantità		2.44	1.00	1.00	1.00	2.44				
	Sommano	ha					2.44	129.59	315.81	0%	0.00
029	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Eripatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.										
(18.A03.B02.005)	Descrizione quantità		2.44	1.00	1.00	1.00	2.44				
	Sommano	ha					2.44	112.82	274.95	0%	0.00
031	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.										
(18.A03.B06.005)	Descrizione quantità		2.44	1.00	1.00	1.00	2.44				
	Sommano	ha					2.44	225.64	549.88	0%	0.00
069	Sistema preconfezionato per tetto verde estensivo - INERBIMENTO										
(NP29)	Descrizione quantità		1 828.00	1.00	1.00	1.00	1 828.00				
	Sommano	mq					1 828.00	49.25	90 032.31	0%	0.00
066	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate										
(np26)	Descrizione quantità		1 398.00	1.00	1.00	1.00	1 398.00				
	Sommano	cad					1 398.00	1.49	2 080.69	0%	0.00
065	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arboree piantumate										
(np25)	Descrizione quantità		149.00	1.00	1.00	1.00	149.00				
	Sommano	cad					149.00	4.61	686.86	0%	0.00
067	Sostituzione fallanze										
(np27)	Descrizione quantità		21 235.84	1.00	1.00	0.05	1 061.79				
	Sommano	%					1 061.79	1.00	1 059.23	0%	0.00
	INTERVENTI PRESSO L'IMBOCCO DI MADDALENA -								204 472.47		0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	INTERVENTI PRESSO L'IMBOCCO EST DEL TUNNEL DI BASE										
	INTERVENTI PRESSO L'IMBOCCO EST DEL TUNNEL DI BASE -										
002	Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche.										
(BA.MT.B.2 03.A)	Descrizione quantità		2 215.00	1.00	1.00	1.00	2 215.00				
	Sommano	mq					2 215.00	0.31	677.15	0%	0.00
004	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3 14.A)	Descrizione quantità		3 322.50	1.00	1.00	1.00	3 322.50				
	Sommano	mc					3 322.50	4.55	15 102.27	0%	0.00
056	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri Quercus pubescens cfr = 10 - 12 z										
(NP16)	Descrizione quantità		36.00	1.00	1.00	1.00	36.00				
	Sommano	cad					36.00	6.03	217.22	0%	0.00
059	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri Ulmus minor										
(NP19)	Descrizione quantità		27.00	1.00	1.00	1.00	27.00				
	Sommano	cad					27.00	7.48	202.01	0%	0.00
019	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.P06.A55.035)	Descrizione quantità		251.00	1.00	1.00	1.00	251.00				
	Sommano	cad					251.00	7.10	1 783.05	0%	0.00
048	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Coronilla emerus r = 3, z										
(NP2)	Descrizione quantità		96.00	1.00	1.00	1.00	96.00				
	Sommano	cad					96.00	1.09	104.26	0%	0.00
052	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Prunus spinosa										
(NP7)	Descrizione quantità		241.00	1.00	1.00	1.00	241.00				
	Sommano	cad					241.00	1.09	261.75	0%	0.00
049	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Prunus mahaleb r = 3, z										
(NP3)	Descrizione quantità		158.00	1.00	1.00	1.00	158.00				
	Sommano	cad					158.00	1.09	171.60	0%	0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
055	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Colutea arborescens										
(NP10)	Descrizione quantità		84.00	1.00	1.00	1.00	84.00				
	Sommano	cad					84.00	1.49	125.02	0%	0.00
054	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Ligustrum vulgare										
(NP9)	Descrizione quantità		127.00	1.00	1.00	1.00	127.00				
	Sommano	cad					127.00	1.03	130.78	0%	0.00
026	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8										
(18.P07.A05.005)	Descrizione quantità		189.00	1.00	1.00	1.00	189.00				
	Sommano	cad					189.00	4.72	892.54	0%	0.00
00	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35										
(18.P07.A30.005)	Descrizione quantità		63.00	1.00	1.00	1.00	63.00				
	Sommano	m					63.00	0.22	13.68	0%	0.00
027	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.										
(18.A03.B23.005)	Descrizione quantità		1 020.00	1.00	1.00	1.00	1 020.00				
	Sommano	cad					1 020.00	1.66	1 690.43	0%	0.00
032	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.										
(18.A03.B20.005)	Descrizione quantità		1 020.00	1.00	1.00	1.00	1 020.00				
	Sommano	cad					1 020.00	1.32	1 345.78	0%	0.00
028	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).										
(18.A03.B01.001)	Descrizione quantità		0.22	1.00	1.00	1.00	0.22				
	Sommano	ha					0.22	129.59	28.70	0%	0.00
029	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.										
(18.A03.B02.005)	Descrizione quantità		0.22	1.00	1.00	1.00	0.22				
	Sommano	ha					0.22	112.82	24.99	0%	0.00
031	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.										
(18.A03.B06.005)	Descrizione quantità		0.22	1.00	1.00	1.00	0.22				
	Sommano	ha					0.22	225.64	49.98	0%	0.00
033	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50 buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90										
(18.A02.B14.010)	Descrizione quantità		63.00	1.00	1.00	1.00	63.00				
	Sommano	cad					63.00	85.67	5 397.32	0%	0.00
034	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50										
(18.A02.B17.010)	Descrizione quantità		957.00	1.00	1.00	1.00	957.00				
	Sommano	cad					957.00	10.43	9 978.05	0%	0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
046	STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAMME E MATERIALE VEGETALE Realizzazione di grata viva in legname con talee e piantine radicate: struttura portante costituita da reticolato in tondoni scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia (diametro minimo cm 20) a maglia 1,5 x 1,5 m, uniti tra loro con chiodature e legature con filo di ferro zincato; la struttura viene vincolata alla base ed ancorata al terreno con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro mm 32, lunghezza 1,5 m) o con piloti in legno (diametro min 8 cm) conficcati nel terreno per almeno 3/4, gli interstizi intasati, durante la realizzazione dell'opera, di talee (in numero di 3/m²) di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto e piantine radicate (in numero di 4/m²), il terreno di copertura fermato sui tondoni da rete elettrosaldata; comprensivo di profilatura superficiale della scarpa e suo rivestimento con rete in fibra naturale e/o metallica, fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni onere accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, inclusa la fornitura del materiale vegetale vivo										
(18.A02.E04.005)	Descrizione quantità		257.00	1.00	1.00	1.00	257.00				
	Sommano	mq					257.00	73.54	18 899.73	60%	11 343.62
064 (np24)	Sistema preconfezionato per tetto verde estensivo - SEDUM Descrizione quantità		3 570.00	1.00	1.00	1.00	3 570.00				
	Sommano	mq					3 570.00	39.42	140 732.10	0%	0.00
065 (np25)	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arboree piantumate Descrizione quantità		63.00	1.00	1.00	1.00	63.00				
	Sommano	cad					63.00	4.61	290.42	0%	0.00
066 (np26)	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate Descrizione quantità		957.00	1.00	1.00	1.00	957.00				
	Sommano	cad					957.00	1.49	1 424.34	0%	0.00
067 (np27)	Sostituzione fallanze Descrizione quantità		2 995.69	1.00	1.00	0.05	149.78				
	Sommano	%					149.78	1.00	149.42	0%	0.00
	INTERVENTI PRESSO L'IMBOCCO EST DEL TUNNEL DI BASE -								199 015.45		11 343.62

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
3800 BA.MT.A.3 003.A (IT-CA-048)	Piana di Susa Opere Civili Zona - Tratta Imbocco Est del Tunnel di Base - Stazione Internazionale Sistemi di raccolta e trattamento acque - NLTL Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Smaltimento Acque > Tubo Ø200 microforato 233,250 * 1,000 * 1,500 > Tubo Ø315 219,500 * 1,320 * 2,000 > Tubo Ø400 34,500 * 1,400 * 2,000 > Tubo Ø800 10,000 * 1,800 * 2,000 Totale	m ³									
				233,250	1,000	1,500	349,875				
				219,500	1,320	2,000	579,480				
				34,500	1,400	2,000	96,600				
				10,000	1,800	2,000	36,000				
					1 061,955	2,49	30,00	796,47	2 644,27		
3810 NP.CF.002.a (IT-CA-681)	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI (UNI 303). Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. DIAMETRO INTERNO MM 200 Smaltimento Acque > Tubo Ø200 microforato 233,250 Totale	m									
				233,250			233,250				
							233,250	19,77	0,00	0,00	4 611,35
3820 25.A16.A85.020 (IT-CA-573)	SOVRAPPR. AI TUBI PICCOLO - MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE. Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/m ² in polipropilene o poliestere. DEL DIAMETRO DA MM 220 A MM 260 Smaltimento Acque > Tubo Ø200 microforato 233,250 Totale	m									
				233,250			233,250				
							233,250	3,15	31,00	228,59	734,74
3830 08.P03.I06.025 (IT-CA-451)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa A RIPORTARE										

7 990,36

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
3840 08.P03.I06.030 (IT-CA-452)	RIPORTO o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 315 Smaltimento Acque > Tubo Ø315 219,500	m		219,500			219,500	31,11	36,00	2 458,40	7 990,36
	Totale					219,500	6 828,65				
3850 08.P03.I06.045 (IT-CA-455)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 400 Smaltimento Acque > Tubo Ø400 34,500	m		34,500			34,500	42,04	33,00	478,52	1 450,38
	Totale					34,500	1 450,38				
3860 NP.VP.004 (IT-CA-768)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 800 Smaltimento Acque > Tubo Ø800 10,000	m		10,000			10,000	136,68	21,00	287,00	1 366,80
	Totale					10,000	1 366,80				
	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per tubazioni Smaltimento Acque > Tubo Ø200 microforato 233,250 > Tubo Ø315 219,500 > Tubo Ø400 34,500			233,250			233,250				233,250
				219,500			219,500				219,500
				34,500			34,500				34,500
	A RIPORTARE										17 636,19

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									17 636,19	
	> Tubo Ø800										
	10,000			10,000			10,000				
	Totale	m					497,250	0,79	82,30	323,21	392,83
3870 NP.CF.004 (IT-CA-683)	Realizzazione di letto di posa e rinfianco in sabbia e/o ghiaia accuratamente compattato.										
	Smaltimento Acque										
	> Tubo Ø200 microforato										
	233,250 * 1,000 * 0,600			233,250	1,000	0,600	139,950				
	> Tubo Ø315										
	219,500 * 1,320 * 0,715			219,500	1,320	0,715	207,164				
	> Tubo Ø400										
	34,500 * 1,400 * 0,800			34,500	1,400	0,800	38,640				
	> Tubo Ø800										
	10,000 * 1,800 * 1,200			10,000	1,800	1,200	21,600				
	-> A detrarre tubazione										
	233,250 * (0,1^2*3,1416)			233,250	0,031		-7,231				
	219,500 * (0,1575^2*3,1416)			219,500	0,078		-17,121				
	34,500 * (0,2^2*3,1416)			34,500	0,126		-4,347				
	10,000 * (0,4^2*3,1416)			10,000	0,503		-5,030				
	Totale	m³					373,625	19,77	14,70	1 087,25	7 386,57
3880 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.										
	Smaltimento Acque										
	> Vedi q.tà Scavi										
	1061,955					1 061,955	1 061,955				
	-> A detrarre parziale volume letto sabbia										
	373,311					373,311	-373,311				
	Totale	m³					688,644	1,27	28,00	247,91	874,58
3890 25.A13.A20.005 (IT-CA-551)	MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALC. VIBRATO IN SOTTERRANEO. Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 35 MPa per lasistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso:- la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia;- i pezzi speciali per gli scarichi;- le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati;- ogni altra prestazione ed onere. POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO < Dm³ 500. Pozzetto prefabbricato del volume interno fino a 500 dm³, sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione.										
	A RIPORTARE										

1.1.2.2.1.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									26 290,17	
	Smaltimento acque > Pozzetti per tubo microforato 5,00 * 8,000 * 8,000 * 15,000		5,000	8,000	8,000	15,000	4 800,000				
	> Caditoie 15,00 * 4,000 * 4,000 * 8,000		15,000	4,000	4,000	8,000	1 920,000				
	> Pozzetti per caditoie 15,00 * 8,000 * 8,000 * 15,000		15,000	8,000	8,000	15,000	14 400,000				
	Totale	dm³					21 120,000	0,19	6,00	211,20	4 012,80
3900 01.P13.E62.005 (IT-CA-193)	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400										
	Smaltimento acque > Caditoie 15,00 * 50,000		15,000			50,000	750,000				
	Totale	Kg					750,000	2,58	0,00	0,00	1 935,00
3910 01.P13.E40.005 (IT-CA-190)	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi										
	Smaltimento acque > Pozzetti per tubo microforato 5,00		5,000				5,000				
	> Pozzetti per caditoie 15,00		15,000				15,000				
	Totale	cad					20,000	226,30	0,00	0,00	4 526,00
3920 01.A18.C80.005 (IT-CA-263)	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio										
	Smaltimento acque > Caditoie 15,00 * 50,000		15,000			50,000	750,000				
	> Chiusini Ø600 20,00 * 100,000		20,000			100,000	2 000,000				
	Totale	Kg					2 750,000	2,48	100,00	6 820,00	6 820,00
3930 01.P13.E45.005 (IT-CA-191)	Gradini in ghisa sferoidale rivestiti in catrame del peso di kg 3,4 circa Dimensioni mm 350x270										
	Smaltimento acque > Pozzetti per tubo microforato 5*6		30,000				30,000				
	> Pozzetti per caditoie 15*6		90,000				90,000				
	Totale	cad					120,000	13,35	0,00	0,00	1 602,00
4110 NP.CF.005.b (IT-CA-685)	Realizzazione di sistema di trattamento acque composto da:1 - Pozzetto di grigliatura;2 - Vasca di ripartizione con sfioro by-pass;3 - n° 2 Sistemi prefabbricato disoleatore con dissabbiatore da 200 l/s GN200										
	A RIPORTARE										45 185,97

1.1.2.2.1.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO tipo Manzi o Similari;4 - Pozzetto con sistema antiriflusso installato sulle tubazioni in uscita;5 - Pozzetto prelievi;6 - Vasca pompe autoadescenti (portata sversamento vagone incidentato 360 mc/h = 100 l/s);7 - Pozzetto valvole - misuratore di portata;8 - Vasca di raccolta oli (capacità > 80 mc), con sfiato e centralina di allarme ottico-acustico per rilevamento livello massimo di oli accumulati, in grado di comandare l'arresto delle pompe in caso di vasca piena;compreso scavi, rinterrì, tubazioni di collegamento alla linea, chiusini in ghisa C250/D400, scale alla marinara, grigliati zincati (ove previsti), assistenza muraria alla posa dei manufatti, compreso ogni onere per dare il lavoro perfettamente funzionante.									45 185,97	
	Trattamento acque										
1			1,000				1,000				
	Totale	a					1,000	118 577,07	0,70	830,04	118 577,07
	Totale Sistemi di raccolta e trattamento acque - NLTL Euro	corpo									163 763,04
	Totale Zona - Tratta Imbocco Est del Tunnel di Base - Stazione Internazionale Euro										163 763,04
	Totale Opere Civili Euro										163 763,04
	Totale Piana di Susa Euro										163 763,04
	Importo Lavori Euro										163 763,04
	Euro								13 768,59		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
3170 BA.MT.A.3 001.A (IT-CA-045)	Piana di Susa Opere Civili Zona - Tratta Imbocco Est del Tunnel di Base - Stazione Internazionale Infrastruttura ferroviaria Corpo ferroviario Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi Scavo Scotico sp. 20 cm > Vedi Calcolo Movimenti terra 5376,250 * 0,200			5 376,250		0,200	1 075,250				
	Totale	m ³					1 075,250	1,41	30,00	451,61	1 516,10
3180 BA.MT.A.3 19.A (IT-CA-055)	Rilevato per il corpo stradale ferroviario, con terre idonee appartenenti ai gruppi A1, A2, A3 e A4, provenienti dalle cave di prestito. Riempimento Scotico sp. 20 cm > Vedi Calcolo Movimenti terra 5376,250 * 0,200			5 376,250		0,200	1 075,250				
	Totale	m ³					1 075,250	6,66	30,00	2 150,50	7 161,17
3190 BA.MT.A.3 19.A (IT-CA-055)	Rilevato per il corpo stradale ferroviario, con terre idonee appartenenti ai gruppi A1, A2, A3 e A4, provenienti dalle cave di prestito. Rilevato > Vedi Calcolo Movimenti terra 3485,630			3 485,630			3 485,630				
	Totale	m ³					3 485,630	6,66	30,00	6 971,26	23 214,30
3200 BA.MT.A.3 20.A (IT-CA-056)	Rivestimento di scarpate di rilevati ferroviari o stradali, mediante uno strato di terreno vegetale, dello spessore finito di almeno 20 cm. Vegetale > Vedi Calcolo Movimenti terra 247,500 * 0,300			247,500		0,300	74,250				
	Totale	m ²					74,250	1,27	30,00	28,22	94,30
3210 BA.MT.A.3 21.A (IT-CA-057)	Piattaforma del corpo stradale ferroviario, realizzata con terre idonee, fortemente compattate, provenienti da cave di prestito. Supercompattato > Vedi Calcolo Movimenti terra 4240,500			4 240,500			4 240,500				
	Totale	m ²					4 240,500	2,65	30,00	3 392,40	11 237,33
3220 BA.MT.A.3 25.A (IT-CA-059)	Formazione di "sub ballast" per piattaforma ferroviaria, costituito da uno strato di conglomerato bituminoso dello spessore di 8 cm. Sub Ballast > Vedi Calcolo Movimenti terra 4240,500			4 240,500			4 240,500				
	Totale	m ²					4 240,500	5,74	30,00	7 293,66	24 340,47
3230 BA.MT.A.3 25.B (IT-CA-060)	"Sub Ballast" : sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore oltre gli 8 cm.										
	A RIPORTARE										67 563,67

1.1.2.2.1.1.5.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									67 563,67	
	Sub Ballast (per 4 cm) > Vedi Calcolo Movimenti terra 4,00 * 4240,500		4,000	4 240,500							
	Totale	m²				16 962,000					
						16 962,000	0,68	30,00	3 392,40	11 534,16	
3240 BA.PS.A.3 13.A (IT-CA-114)	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (chiuso). Tappeto antivibrante > Vedi Calcolo Movimenti terra 4240,500			4 240,500							
	Totale	m²				4 240,500					
						4 240,500	2,66	30,00	3 392,40	11 279,73	
3250 BA.MT.B.2 03.A (IT-CA-068)	Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche. in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche. Semina > Vedi Calcolo Movimenti terra 247,500			247,500							
	Totale	m²				247,500					
						247,500	0,31	100,00	76,73	76,73	
3270 EC.CV.A.3 20.A (IT-CA-129)	Fornitura in opera, in cunicolo predisposto, di tubo corrugato per il contenimento e la protezione di cavi. <<<<< DA ELIMINARE? >>>>> Canaletta passacavi in c.a. prefabbricato 130,000			130,000							
	Totale	m				130,000					
						130,000	5,08	30,00	197,60	660,40	
	Totale Corpo ferroviario Euro									91 114,69	
	Totale Infrastruttura ferroviaria Euro									91 114,69	
	Totale Zona - Tratta Imbocco Est del Tunnel di Base - Stazione Internazionale Euro									91 114,69	
	Totale Opere Civili Euro									91 114,69	
	Totale Piana di Susa Euro									91 114,69	
	Importo Lavori Euro								27 346,78	91 114,69	
	Euro										

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
3260 NP.CF.001 (IT-CA-680)	<p>Piana di Susa Opere Civili Zona - Tratta Imbocco Est del Tunnel di Base - Stazione Internazionale Infrastruttura ferroviaria Banchine - Predisposizione impianti ferroviari</p> <p>Fornitura e posa in opera di scatolare prefabbricato in c.a. per passacavi con dimensioni interne pari a 1.20x1.00 m sp. pareti e solette 20 cm e setto interno h 1.00 sp. 10 cm, compreso scavo di fondazione, magrone di pulizia e rinfianco in materiale idoneo ed eventuale impermeabilizzazione interna/esterna, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Canaletta passacavi in c.a. prefabbricato 130,000</p>										
	Totale	m		130,000			130,000	316,20	0,00	0,00	41 106,00
7800 BA.MT.A.3 32.A (IT-CA-064)	<p>Manufatto monolitico in conglomerato cementizio, della classe R 300 daN/cm², con cunicolo ad una o più gole. Per ogni metro cubo di calcestruzzo, comprensivo di coperchi.</p> <p>> Canaletta lungo tutti i binari 2,00 * 135,000 * 0,070</p>										
	Totale	m ³	2,000	135,000	0,070		18,900	169,50	30,00	961,07	3 203,55
	Totale Banchine - Predisposizione impianti ferroviari Euro										44 309,55
	Totale Infrastruttura ferroviaria Euro										44 309,55
	Totale Zona - Tratta Imbocco Est del Tunnel di Base - Stazione Internazionale Euro										44 309,55
	Totale Opere Civili Euro										44 309,55
	Totale Piana di Susa Euro										44 309,55
	Importo Lavori Euro										44 309,55
	Euro									961,07	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
37800 01.A02.G10.010 (IT-CA-210)	Piana di Susa Opere Civili Zona - Tratta Imbocco Est del Tunnel di Base - Stazione Internazionale Demolizioni Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km Si considera un volume finito pari al 30% del vuoto per pieno 0,30 * 5969,000 Totale	m ³	0,300			5 969,000	1 790,700 1 790,700	1,26	0,00	0,00	2 256,28
37830 01.A02.G10.020 (IT-CA-211)	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Si considera un volume finito pari al 30% del vuoto per pieno 0,30 * 5969,000 Totale	m ³	0,300			5 969,000	1 790,700 1 790,700	2,15	0,00	0,00	3 850,01
37860 01.A02.G10.030 (IT-CA-212)	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Si considera un volume finito pari al 30% del vuoto per pieno 0,30 * 5969,000 Totale	m ³	0,300			5 969,000	1 790,700 1 790,700	3,72	0,00	0,00	6 661,40
37890 NP.OC.035 (IT-CA-754)	Indennità di discarica per materiali non inquinanti Si considera un volume finito pari al 30% del vuoto per pieno 0,30 * 5969,000 Totale	m ³	0,300			5 969,000	1 790,700 1 790,700	1,58	0,00	0,00	2 829,31
	Totale Demolizioni Euro										15 597,00
	Totale Zona - Tratta Imbocco Est del Tunnel di Base - Stazione Internazionale Euro										15 597,00
	Totale Opere Civili Euro										15 597,00
	Totale Piana di Susa Euro										15 597,00
	Importo Lavori Euro										15 597,00
	Euro								0,00		

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
PONTE DI SUSÀ												
PALI												
IT-CA-105 (BAPDA305D)	PALI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLA CLASSE C20/25, SCAVATI CON ATTREZZATURE IDONEE, CON L'IMPIEGO DI FANGHI BENTONITICI; PER OGNI METRO LINEARE DI PALO DEL DIAMETRO NON INFERIORE A 1500 MM. PALI CO C1 DIAM 1500	Sommano	m	25,00		35,00	875,00	133,07	116.432,02	30%	34.929,61	
IT-CA-103 (BAPDA304D)	PALI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLA CLASSE C20/25, ESEGUITI CON L'IMPIEGO DI TUBI FORMA PROVVISORI, DEL DIAMETRO ESTERNO NON INFERIORE A 1500 MM, CON ESCAVAZIONE DEL TERRENO ALL'INTERNO DEI TUBI STESSI; PER OGNI METRO LINEARE DI PALO. PALI CO C1 DIAM 1500 PARTE ALTA	Sommano	m	25,00		10,00	250,00	137,99	34.497,18	30%	10.349,16	
IT-CA-104 (BAPDA305A)	PALI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLA CLASSE C20/25, SCAVATI CON ATTREZZATURE IDONEE, CON L'IMPIEGO DI FANGHI BENTONITICI; PER OGNI METRO LINEARE DI PALO DEL DIAMETRO NON INFERIORE A 800 MM. PALI CO DIAM 800	Sommano	m	10,00		16,00	160,00	54,21	8.673,21	30%	2.601,96	
IT-CA-615 (NP1-34)	Sovrapprezzo per uso di conglomerato della classe C32/C42 invece di C20/25 per la formazione di pali in conglomerato cementizio BACZA302F-BACZA302C	Sommano	m³			2.180,00	2.180,00	4,15	9.047,00	0%	0,00	
SPALLE												
IT-CA-630 (NPS-6)	Protezione per costruire spalla 0 del Ponte sulla Dora (Susa) Descrizione quantità	Sommano	cad	1,00			1,00	70.000,00	70.000,00	20%	14.000,00	
IT-CA-631 (NPS-7)	Protezione per costruire spalla 1 del Ponte sulla Dora (Susa) Descrizione quantità	Sommano	cad	1,00			1,00	50.000,00	50.000,00	20%	10.000,00	
IT-CA-633 (NPS-9)	Scavo di fondazione per spalla 1 Ponte sulla Dora (Susa) - fino a 8 m SPALLA C1	Sommano	m³	1,00	12,00	20,50	13,00	3.198,00	9,34	29.869,32	41%	12.133,03
IT-CA-632 (NPS-8)	Scavo di fondazione per spalla 0 Ponte sulla Dora (Susa) - fino a 8 m SPALLA C0	Sommano	m³	1,00	9,50	20,50	13,00	2.531,75	9,34	23.646,55	41%	9.605,31
IT-CA-635 (NPS-11)	Sovrapprezzo per scavo fondazione oltre agli 8 m SOVRAPPREZZO PER PROFONDITÀ OLTRE 8M	Sommano	m³	1,00	1,00	1,00	5.729,75	5.729,75	1,71	9.797,87	48%	4.720,77
IT-CA-634 (NPS-10)	Detrazione per presenza di argini protettivi Ponte sulla Dora (Susa) Descrizione quantità	Sommano	m³	1,00	1,00	1,00	5.729,75	5.729,75	-0,10	-572,98	20%	-114,60
IT-CA-600 (NP1-19)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C35/45 - Per opere in elevazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" (Prezzo applicabile Lotto 1) SPALLA C1 - FONDAZIONI	Sommano	m³	1,00	12,00	20,50	3,00	738,00	98,30	72.545,40	27%	19.587,26

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-CA-600 (NP1-19)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C35/45 - Per opere in elevazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" (Prezzo applicabile Lotto 1) SPALLA CO - FONDAZIONI	Sommano m³	1,00	9,50	20,50	3,00	584,25 584,25	98,30	57.431,78	27%	15.506,58
IT-CA-601 (NP1-20)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C45/55 - Per opere in elevazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" (Prezzo applicabile Lotto 1) SPALLE ELEVAZIONI	Sommano m³	1,00	1,00	1,00	1.300,00	1.300,00 1.300,00	100,00	130.000,00	27%	34.450,00
IT-CA-009 (BACZA303B)	PRESENZA DI ARMATURE METALLICHE NEL CONGLOMERATO CEMENTIZIO NELLE QUALI L'ARMATURA ABBA UNA INCIDENZA SUPERIORE A 50 KG/MC TUTTO IL CALCESTRUZZO DELLE SPALLE	Sommano m³	1,00	1,00	1,00	2.622,25	2.622,25 2.622,25	4,79	12.573,30	30%	3.771,99
IT-CA-012 (BACZA305B)	CASSEFORME PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE, DI QUALSIASI GENERE, ANCHE PER VOLTI DI QUALSIASI LUCE, CON ARMATURA DI SOSTEGNO DI ALTEZZA SUPERIORE A M. 4,00 E FINO A M. 8,00. SPALLE	Sommano m²	1,00	1,00	1,00	1.356,00	1.356,00 1.356,00	11,50	15.589,09	30%	4.676,73
IT-CA-624 (NP4-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (Applicabile a tutti i Lotti) SPALLE ACCIAIO	Sommano kg	1,00	1,00	1,00	415.500,00	415.500,00 415.500,00	1,03	427.965,00	23%	99.448,92
IT-CA-022 (BACZA313A)	ACCIAIO IN BARRE DU CUI ALLA VOCE BAMEA104 IN OPERA, PER STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESO AD ARMATURA POST-TESSA SPALLE BLOCCAMENTO SISMICO	Sommano kg	1,00	1,00	1,00	3.550,00	3.550,00 3.550,00	1,35	4.798,07	30%	1.439,42
IMPALCATO											
IT-CA-161 (PMMRA3100C)	ACCIAIO UNI EN 10025:2005 NUOVO DI OGNI SPECIE, FORNITO E LAVORATO, IN OPERA, DELLA QUALITA' S355JR,JOJ2, K2 ACCIAIO IMPALCATO	Sommano kg	1,00	1,00	1,00	2.146.300,00	2.146.300,00 2.146.300,00	2,12	4.541.246,18	30%	1.362.373,85
IT-CA-161 (PMMRA3100C)	ACCIAIO UNI EN 10025:2005 NUOVO DI OGNI SPECIE, FORNITO E LAVORATO, IN OPERA, DELLA QUALITA' S355JR,JOJ2, K2 ACCIAIO PENDINI	Sommano kg	1,00	1,00	1,00	70.000,00	70.000,00 70.000,00	2,12	148.109,41	30%	44.432,82
IT-CA-161 (PMMRA3100C)	ACCIAIO UNI EN 10025:2005 NUOVO DI OGNI SPECIE, FORNITO E LAVORATO, IN OPERA, DELLA QUALITA' S355JR,JOJ2, K2 ACCIAIO CONNETTORI ACCIAIO CALCESTRUZZO	Sommano kg	1,00	1,00	1,00	2.146.300,00	2.146.300,00 2.146.300,00	2,12	4.541.246,18	30%	1.362.373,85
IT-CA-636 (NPS-12)	Connessioni pendini impalcato e pendini arco CONNEZIONI PENDINI IMPALCATO E PENDINI ARCO	Sommano cad	1,00	1,00	1,00	36,00	36,00 36,00	2.500,00	90.000,00	20%	18.000,00
IT-CA-637 (NPS-13)	Sovrapprezzo al prezzo PMMRA3100C MONTAGGIO, SALDATURE, REGOLAMENTO PENDINI AL KG DI ACCIAIO DI IMPALCATO	Sommano kg	1,00	1,00	1,00	2.146.300,00	2.146.300,00 2.146.300,00	1,30	2.790.190,00	20%	558.038,00
IT-CA-638 (NPS-14)	Appoggi provvisori APPOGI PROVVISORI PER LANCIO IMPALCATO	Sommano cad	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00 2,00	190.000,00	380.000,00	20%	76.000,00
IT-CA-601 (NP1-20)	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C45/55 - Per opere in elevazione (al lordo della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Zona "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" (Prezzo applicabile Lotto 1) CALCESTRUZZO IMPALCATO	Sommano m³	1,00	1,00	1,00	660,00	660,00 660,00	100,00	66.000,00	27%	17.490,00
IT-CA-009 (BACZA303B)	PRESENZA DI ARMATURE METALLICHE NEL CONGLOMERATO CEMENTIZIO NELLE QUALI L'ARMATURA ABBA UNA INCIDENZA SUPERIORE A 50 KG/MC CALCESTRUZZO IMPALCATO ACCIAIO SUPERIORE A 50KG/MC	Sommano m³	1,00	1,00	1,00	660,00	660,00 660,00	4,79	3.164,60	30%	949,38

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
IT-CA-624 (NP4-1)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura della classe B450C (ApPLICabile a tutti i Lotti) CALCESTRUZZO IMPALCATO : ACCIAIO	Sommano kg	1,00	1,00	1,00	165.000,00	165.000,00	1,03	169.950,00	23%	39.492,35
IT-CA-012 (BACZA305B)	CASSEFORME PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE, DI QUALSIASI GENERE, ANCHE PER VOLTI DI QUALSIASI LUCE, CON ARMATURA DI SOSTEGNO DI ALTEZZA SUPERIORE A M. 4,00 E FINO A M. 8,00. CALCESTRUZZO IMPALCATO	Sommano m²	1,00	1,00	1,00	905,00	905,00	11,50	10.404,22	30%	3.121,27
ATTREZZATURE											
IT-CA-093 (BAOPA303F)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI APPOGGIO DIELETRICI, IN ACCIAIO TEFLON, DEL TIPO MOBILE UNIDIREZIONALE, PER CARICO NOMINALE VERTICALE OLTRE 5000 KN APPOGGIO VERTICALE	Sommano kN	1,00	1,00	1,00	100.000,00	100.000,00	0,48	48.270,31	30%	14.481,09
IT-CA-096 (BAOPA307A)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CUSCINETTI DI APPOGGIO ELASTOMERICI ARMATI. BLOCCAMENTI SIMICI	Sommano dm³	8,00	8,00	6,00	1,20	460,80	20,09	9.256,78	30%	2.777,03
IT-CA-098 (BAOPA316A)	IMPERMEABILIZZAZIONE DI IMPALCATI E VOLTI A MEZZO DI MANTO IMPERMEABILE SINTETICO. BLOCCAMENTI SIMICI	Sommano m²	1,00	17,57	97,90	1,00	1.719,71	7,03	12.091,94	30%	3.627,58
IT-CA-263 (01.A18.C80.005)	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA AVALOIRS PRIX A L'UNITE	Sommano kg	20,00	5,00	1,00	1,00	100,00	2,48	247,79	100%	246,80
IT-CA-445 (08.P03.H10.020)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN PVC DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 315 TUYAU DIAMETRE 315 POUR EVACUATION DES EAUX	Sommano m	2,00	1,00	1,00	105,00	210,00	40,86	8.580,77	29%	2.501,30
LAVORI PROVVISORI PER UTILIZZO PONTE IN FASE CANTIERE											
IT-CA-785 (NPS-15)	Lavori provvisori per utilizzo ponte SUSA	Sommano globale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	95.554,43	95.554,43	37%	35.724,00
PONTE DI SUSA -								13.986.605,42	3.818.735,46		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
2890 BA.MT.A.3 003.A (IT-CA-048)	Piana di Susa Opere Civili Zona - Tratta Stazione Internazionale - Ponte Dora (incluso) Opere d'arte e altre opere particolari - NLTL Muri - Opere di sostegno Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Scavo fondazione Muri staz internazionale > Misure polilinea da CAD >> Basamento BA04 $((202,71+99,44)/2) * (3,8+6,71) * (2/2)$ $((202,71+99,44)/2) * (5,20+7,83) * (2/2)$ >> Basamento BA05 $(294,98/2) * (3,8+6,71) * (2/2)$ $(294,98/2) * (5,20+7,83) * (2/2)$ >> Basamento BA06 $(104,33/2) * (3,8+6,17) * (2/2)$ $(104,33/2) * (5,2+7,83) * (2/2)$ >> Basamento BA07 $(103,25/2) * (3,8+6,17) * (2/2)$ $(103,25/2) * (5,2+7,83) * (2/2)$ Totale	m ³		151,075	10,510	1,000	1 587,798				
				151,075	13,030	1,000	1 968,507				
				147,490	10,510	1,000	1 550,120				
				147,490	13,030	1,000	1 921,795				
				52,165	9,970	1,000	520,085				
				52,165	13,030	1,000	679,710				
				51,625	9,970	1,000	514,701				
				51,625	13,030	1,000	672,674				
							9 415,390	2,49	30,00	7 061,54	23 444,32
2900 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Magrone Muri stazione internazionale > Basamento BA04 >> Sez B2 $((202,71+99,44)/2) * (3,6+0,1+0,1) * 0,100$ >> Sez B3 $((202,71+99,44)/2) * (5,00+0,1+0,1) * 0,100$ > Basamento BA05 >> Sez B2 $(169,21/2) * (3,6+0,1+0,1) * 0,100$ >> Sez B3 $(169,21/2) * (5,00+0,1+0,1) * 0,100$ > Basamento BA06 >> Sez A2 $(104,33/2) * (3,6+0,1+0,1) * 0,100$ >> Sez A3 $(104,33/2) * (5+0,1+0,1) * 0,100$ > Basamento BA07 >> Sez A2 $(103,25/2) * (3,6+0,1+0,1) * 0,100$ >> Sez A3			151,075	3,800	0,100	57,409				
				151,075	5,200	0,100	78,559				
				84,605	3,800	0,100	32,150				
				84,605	5,200	0,100	43,995				
				52,165	3,800	0,100	19,823				
				52,165	5,200	0,100	27,126				
				51,625	3,800	0,100	19,618				
	A RIPORTARE										23 444,32

1.1.2.2.1.2.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
2910 NP.CA.032 (IT-CA-679)	RIPORTO (103,25/2) * (5+0,1+0,1) * 0,100 Totale	m ³		51,625	5,200	0,100	26,845	44,21	30,00	4 051,26	23 444,32
	Cls per strutture di fondazione classe di resistenza Rck 40 N/mm ² .						305,525				13 507,26
	Cls di fondazione										
	> Basamento BA04										
	>> Sez B2										
	((202,71+99,44)/2) * 3,600 * 0,600		151,075	3,600	0,600	326,322					
	>> Sez B3										
	((202,71+99,44)/2) * 5,000 * 0,800		151,075	5,000	0,800	604,300					
	> Basamento BA05										
	>> Sez B2										
	(169,21/2) * 3,600 * 0,600		84,605	3,600	0,600	182,747					
	>> Sez B3										
	(169,21/2) * 5,000 * 0,800		84,605	5,000	0,800	338,420					
> Basamento BA06											
>> Sez A2											
(104,33/2) * 3,600 * 0,600	52,165	3,600	0,600	112,676							
>> Sez A3											
(104,33/2) * 5,000 * 0,800	52,165	5,000	0,800	208,660							
> Basamento BA07											
>> Sez A2											
(103,25/2) * 3,600 * 0,600	51,625	3,600	0,600	111,510							
>> Sez A3											
(103,25/2) * 5,000 * 0,800	51,625	5,000	0,800	206,500							
Totale					2 091,135	65,22	30,00	40 923,51	136 383,82		
2920 BA.CZ.A.3 02.F (IT-CA-007)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C32/40 N/mm ³										
	Cls di elevazione										
	> Basamento BA04										
	>> Sez B2										
	((202,71+99,44)/2) * 1,100 * 3,000	151,075	1,100	3,000	498,548						
	>> Sez B3										
	((202,71+99,44)/2) * 0,500 * 0,750	151,075	0,500	0,750	56,653						
	>> Sez B3										
	((202,71+99,44)/2) * 1,100 * 5,500	151,075	1,100	5,500	914,004						
	> Basamento BA05										
	((202,71+99,44)/2) * 0,500 * 0,750	151,075	0,500	0,750	56,653						
	>> Sez B2										
	(169,21/2) * 1,100 * 3,000	84,605	1,100	3,000	279,197						
(169,21/2) * 0,500 * 0,750	84,605	0,500	0,750	31,727							
>> Sez B3											
(169,21/2) * 1,100 * 5,500	84,605	1,100	5,500	511,860							
(169,21/2) * 0,500 * 0,750	84,605	0,500	0,750	31,727							
> Basamento BA06											
>> Sez A2											
(104,33/2) * 0,600 * 3,000	52,165	0,600	3,000	93,897							
(104,33/2) * 0,500 * 0,500	52,165	0,500	0,500	13,041							
>> Sez A3											
(104,33/2) * 0,800 * 4,000	52,165	0,800	4,000	166,928							
A RIPORTARE									173 335,40		

1.1.2.2.1.2.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									173 335,40	
	(104,33/2) * 0,600 * 1,500			52,165	0,600	1,500	46,949				
	(104,33/2) * 0,500 * 0,750			52,165	0,500	0,750	19,562				
	> Basamento BA07										
	>> Sez A2										
	(103,25/2) * 0,600 * 3,000			51,625	0,600	3,000	92,925				
	(103,25/2) * 0,500 * 0,500			51,625	0,500	0,500	12,906				
	>> Sez A3										
	(103,25/2) * 0,800 * 4,000			51,625	0,800	4,000	165,200				
	(103,25/2) * 0,600 * 1,500			51,625	0,600	1,500	46,463				
	(103,25/2) * 0,500 * 0,750			51,625	0,500	0,750	19,359				
	Totale	m³					3 057,599	63,15	30,00	57 941,50	193 087,38
2930 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Acciaio muro fondazione > vedi quantità cls (incidenza 90Kg/mc) 2091,260 * 90,000			2 091,260		90,000	188 213,400				
	Totale	Kg					188 213,400	0,54	30,00	30 114,14	101 635,24
2940 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Maggiorazione Armatura fondazione > vedi quantità cls 2091,260			2 091,260			2 091,260				
	Totale	m³					2 091,260	4,79	30,00	3 011,41	10 017,14
2950 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Acciaio Muri di elevazione > Basamento BA04 >> Sez B2 498,560 * 60,000 56,660 * 60,000 >> Sez B3 914,030 * 65,000 > Basamento BA05 56,660 * 65,000 >> Sez B2 279,210 * 60,000 31,730 * 60,000 >> Sez B3 511,890 * 65,000 31,730 * 65,000 > Basamento BA06 >> Sez A2 93,910 * 75,000 13,040 * 75,000 >> Sez A3 166,940 * 85,000 46,950 * 85,000 19,560 * 85,000 > Basamento BA07			498,560		60,000	29 913,600				
				56,660		60,000	3 399,600				
				914,030		65,000	59 411,950				
				56,660		65,000	3 682,900				
				279,210		60,000	16 752,600				
				31,730		60,000	1 903,800				
				511,890		65,000	33 272,850				
				31,730		65,000	2 062,450				
				93,910		75,000	7 043,250				
				13,040		75,000	978,000				
				166,940		85,000	14 189,900				
				46,950		85,000	3 990,750				
				19,560		85,000	1 662,600				
	A RIPORTARE									478 075,16	

1.1.2.2.1.2.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									478 075,16	
	>> Sez A2 92,230 * 75,000 12,910 * 75,000			92,230 12,910		75,000 75,000	6 917,250 968,250				
	>> Sez A3 165,220 * 85,000 46,470 * 85,000 19,360 * 85,000			165,220 46,470 19,360		85,000 85,000 85,000	14 043,700 3 949,950 1 645,600				
	Totale	Kg					205 789,000	0,54	30,00	32 926,24	111 126,06
2960 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Maggiorazione Armatura elevazione Muri staz internazionale >vedi quantità cls 3057,770			3 057,770			3 057,770				
	Totale	m³					3 057,770	4,79	30,00	4 403,19	14 646,72
2970 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Casseri fondazione > Basamento BA04 >> Sez B2 2,00 * ((202,71+99,44)/2) * 0,600 8,00 * 3,600 * 0,600 >> Sez B3 2,00 * ((202,71+99,44)/2) * 0,800 8,00 * 5,000 * 0,800 > Basamento BA05 >> Sez B2 2,00 * (169,21/2) * 0,600 5,00 * 3,600 * 0,600 >> Sez B3 2,00 * (169,21/2) * 0,800 5,00 * 5,000 * 0,800 > Basamento BA06 >> Sez A2 2,00 * (104,33/2) * 0,600 3,00 * 3,600 * 0,600 >> Sez A3 2,00 * (104,33/2) * 0,800 3,00 * 5,000 * 0,800 > Basamento BA07 >> Sez A2 2,00 * (103,25/2) * 0,600 3,00 * 3,600 * 0,600 >> Sez A3 2,00 * (103,25/2) * 0,800 3,00 * 5,000 * 0,800		2,000 8,000 2,000 8,000 2,000 5,000 2,000 5,000 2,000 5,000 2,000 3,000 2,000 3,000 2,000 3,000 2,000 3,000 2,000 3,000	151,075 151,075 84,605 84,605 52,165 52,165 51,625 51,625		0,600 3,600 0,800 0,800 0,600 3,600 0,800 0,800 0,600 3,600 0,800 0,600 0,800 0,800 0,600 3,600 0,800 0,800	181,290 17,280 241,720 32,000 101,526 10,800 135,368 20,000 62,598 6,480 83,464 12,000 61,950 6,480 82,600 12,000				
	Totale	m²					1 067,556	7,19	30,00	2 305,92	7 675,73
2980 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Casseforme elevazione > Basamento BA04 >> Sez B2										
	A RIPORTARE										611 523,67

1.1.2.2.1.2.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									611 523,67	
	2,00 * ((202,71+99,44)/2) * 3,000		2,000	151,075		3,000	906,450				
	8,00 * 1,100 * 3,000		8,000		1,100	3,000	26,400				
	0,500 * 0,750				0,500	0,750	0,375				
	>> Sez B3										
	2,00 * ((202,71+99,44)/2) * 4,000		2,000	151,075		4,000	1 208,600				
	8,00 * 1,100 * 4,000		8,000		1,100	4,000	35,200				
	> Basamento BA05 0,500 * 0,750				0,500	0,750	0,375				
	>> Sez B2										
	2,00 * (169,21/2) * 3,000		2,000	84,605		3,000	507,630				
	5,00 * 1,100 * 3,000		5,000		1,100	3,000	16,500				
	0,500 * 0,750				0,500	0,750	0,375				
	>> Sez B3										
	2,00 * (169,21/2) * 4,000		2,000	84,605		4,000	676,840				
	5,00 * 1,100 * 4,000		5,000		1,100	4,000	22,000				
	0,500 * 0,750				0,500	0,750	0,375				
	> Basamento BA06										
	>> Sez A2										
	2,00 * (104,33/2) * 3,000		2,000	52,165		3,000	312,990				
	3,00 * 0,600 * 3,000		3,000		0,600	3,000	5,400				
	0,500 * 0,500				0,500	0,500	0,250				
	>> Sez A3										
	2,00 * (104,33/2) * 4,000		2,000	52,165		4,000	417,320				
	3,00 * 0,800 * 4,000		3,000		0,800	4,000	9,600				
	0,500 * 0,750				0,500	0,750	0,375				
	> Basamento BA07										
	>> Sez A2										
	2,00 * (103,25/2) * 3,000		2,000	51,625		3,000	309,750				
	3,00 * 0,600 * 3,000		3,000		0,600	3,000	5,400				
	0,500 * 0,500				0,500	0,500	0,250				
	>> Sez A3										
	2,00 * (103,25/2) * 4,000		2,000	51,625		4,000	413,000				
	3,00 * 0,800 * 4,000		3,000		0,800	4,000	9,600				
	0,500 * 0,750				0,500	0,750	0,375				
	Totale	m ²					4 885,430	9,59	30,00	14 070,04	46 851,27
2990 BA.MT.A.3 003.B (IT-CA-049)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi a profondità da oltre 2 m e fino a 4 m Scavo fondazione Muri stazione internazionale da 2-4 m > Misure polilinea da CAD >> Basamento BA04 ((202,71+99,44)/2) * (6,71+7,73) * (0,7/2) ((202,71+99,44)/2) * (7,83+10,45) * (2/2) >> Basamento BA05 (294,98/2) * (6,71+7,73) * (0,7/2) (294,98/2) * (7,83+10,45) * (2/2) >> Basamento BA06 (104,33/2) * (6,17+7,00) * (0,7/2) (104,33/2) * (7,83+10,45) * (2/2) >> Basamento BA07 (103,25/2) * (6,17+7,00) * (0,7/2) (103,25/2) * (7,83+10,45) * (2/2) Totale	m ³		151,075	14,440	0,350	763,533				
				151,075	18,280	1,000	2 761,651				
				147,490	14,440	0,350	745,414				
				147,490	18,280	1,000	2 696,117				
				52,165	13,170	0,350	240,455				
				52,165	18,280	1,000	953,576				
				51,625	13,170	0,350	237,965				
				51,625	18,280	1,000	943,705				
	Totale						9 342,416	2,96	30,00	8 314,75	27 653,55
3000	Scavo a sezione obbligata e/o										
	A RIPORTARE										686 028,49

1.1.2.2.1.2.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
BA.MT.A.3 003.C (IT-CA-050)	RIPORTO ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi a profondità da oltre 4 m e fino a 6 m Scavo fondazione Muri stazione internazionale da 4-6 m > Misure polilinea da CAD >> Basamento BA04 $((202,71+99,44)/2) * (10,45+12,29) * ((5,4-4)/2)$ >> Basamento BA05 $(294,98/2) * (10,45+12,29) * ((5,4-4)/2)$ >> Basamento BA06 $(104,33/2) * (10,45+12,29) * ((5,4-4)/2)$ >> Basamento BA07 $(103,25/2) * (10,45+12,29) * ((5,4-4)/2)$									686 028,49	
	Totale	m ³				6 404,687	3,91	30,00	7 493,48	25 042,33	
3010 BA.MT.A.3 29.B (IT-CA-062)	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con materie provenienti da cave di prestito, da provvedersi a cura e spese dell'Appaltatore. Reinterri muri stazione internazionale > Misure polilinea da CAD >> Basamento BA04 $((202,71+99,44)/2) * (5,31+1,50)$ $((202,71+99,44)/2) * (19,83+2,00)$ >> Basamento BA05 $(294,98/2) * (5,31+1,50)$ $(294,98/2) * (19,83+2,00)$ >> Basamento BA06 $(104,33/2) * (5,32+1,03)$ $(104,33/2) * (21,28+2)$ >> Basamento BA07 $(103,25/2) * (5,32+1,03)$ $(103,25/2) * (21,28+2)$										
	Totale	m ³				11 626,200	1,96	30,00	6 859,46	22 787,35	
3020 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Casseforme elevazione >4m > Basamento BA04 >> Sez B3 $2,00 * ((202,71+99,44)/2) * (5,5-4)$ $8,00 * 1,100 * (5,5-4)$ > Basamento BA05 >> Sez B3 $2,00 * (169,21/2) * (5,5-4)$ $5,00 * 1,100 * (5,5-4)$ > Basamento BA06 >> Sez A3 $2,00 * (104,33/2) * 1,500$										
	A RIPORTARE		2,000	151,075	1,500	453,225					
			8,000		1,500	13,200					
			2,000	84,605	1,500	253,815					
			5,000		1,500	8,250					
			2,000	52,165	1,500	156,495					
										733 858,17	

1.1.2.2.1.2.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									733 858,17	
	3,00 * 0,600 * 1,500 > Basamento BA07 >> Sez A3		3,000		0,600	1,500	2,700				
	2,00 * (103,25/2) * 1,500		2,000	51,625		1,500	154,875				
	3,00 * 0,600 * 1,500		3,000		0,600	1,500	2,700				
	Totale	m ²					1 045,260	11,50	30,00	3 606,15	12 020,49
37760 BA.IS.A.1100.B (IT-CA-030)	Geotessile non tessuto costituito da fibre sintetiche in poliestere o polipropilene, della massa per unità di superficie da 201 a 300 g/m2, resistenza a trazione >=13 KN/m intesa come media tra la direzione di produzione e quella trasversale, la resistenza minima in una delle due direzioni dovrà essere >=10KN/m. L'allungamento percentuale a rottura dovrà avere un valore medio tra le due direzioni compreso tra 40 e 75%, il prodotto non sarà idoneo se la media dei valori di una delle due direzioni risulterà inferiore al 30% o superiore all'85%. la resistenza al punzonamento dovrà essere >=2,1KN. Geotessile Muri piazzale > Basamento BA04 >> Sez B2 $((202,71+99,44)/2) * (2*(2+1))$ >> Sez B3 $((202,71+99,44)/2) * (2*(2+1))$ > Basamento BA05 >> Sez B2 $(169,21/2) * (2*(2+1))$ >> Sez B3 $(169,21/2) * (2*(2+1))$ > Basamento BA06 >> Sez A2 $(104,33/2) * (2*(2+1))$ >> Sez A3 $(104,33/2) * (2*(2+1))$ > Basamento BA07 >> Sez A2 $(103,25/2) * (2*(2+1))$ >> Sez A3 $(103,25/2) * (2*(2+1))$										
	Totale	m ²					309,750				
							4 073,640	0,69	30,00	855,46	2 810,81
37770 BA.MT.A.2100.A (IT-CA-044)	Posa in opera di 'Geotessile' in fibre sintetiche, escluso la fornitura Vedi q.tà Geotessile 4073,640						4 073,640				
	Totale	m ²		4 073,640			4 073,640	0,19	100,00	773,99	773,99
37780 BA.MT.A.3 33.A (IT-CA-065)	Microdreni, costituiti da calze tubolari da 65 mm. di diametro, in tessuto imputrescibile, riempite con sabbia a granulometria 0,25/2 mm per il 60% e 2/5 mm per il rimanente 40%;disposte in fori da 12 mm, comprese la preparazione con sonda speciale no Geotessile Muri piazzale										
	A RIPORTARE										749 463,46

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									749 463,46	
	> Basamento BA04										
	>> Sez B2 (202,71+99,44)/2			151,075			151,075				
	>> Sez B3 (202,71+99,44)/2			151,075			151,075				
	> Basamento BA05										
	>> Sez B2 169,21/2			84,605			84,605				
	>> Sez B3 169,21/2			84,605			84,605				
	> Basamento BA06										
	>> Sez A2 104,33/2			52,165			52,165				
	>> Sez A3 104,33/2			52,165			52,165				
	> Basamento BA07										
	>> Sez A2 103,25/2			51,625			51,625				
	>> Sez A3 103,25/2			51,625			51,625				
	Totale	m					678,940	5,93	30,00	1 208,51	4 026,11
	Totale Muri - Opere di sostegno Euro										753 489,57
	Totale Opere d'arte e altre opere particolari - NLTL Euro										753 489,57
	Totale Zona - Tratta Stazione Internazionale - Ponte Dora (incluso) Euro										753 489,57
	Totale Opere Civili Euro										753 489,57
	Totale Piana di Susa Euro										753 489,57
	Importo Lavori Euro										753 489,57
	Euro									225 920,55	

1.1.2.2.1.2.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
7720 25.A13.A20.005 (IT-CA-551)	<p>Piana di Susa Opere Civili Zona - Tratta Stazione Internazionale - Ponte Dora (incluso) Piazzali e viabilità di accesso - NLT Viabilità/sistemazioni</p> <p>MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALC. VIBRATO IN SOTTERRANEO. Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 35 MPa per lasistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso:- la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia;- i pezzi speciali per gli scarichi;- le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati;- ogni altra prestazione ed onere. POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO < Dm³ 500. Pozzetto prefabbricato del volume interno fino a 500 dm³, sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione.</p> <p>Pozzetti per cavidotti 15,00 * 12,000 * 12,000 * 10,000 Totale</p>	dm ³	15,000	12,000	12,000	10,000	21 600,000 21 600,000	0,19	6,00	216,00	4 104,00
39570 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento</p> <p>> Piazzale 535 * 0,20 Totale</p>	m ³	535,000			0,200	107,000 107,000	14,56	6,00	93,09	1 557,92
39580 25.A15.A05.005 (IT-CA-553)	<p>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto.</p> <p>> Piazzale 535 * 0,20 Totale</p>	m ³	535,000			0,200	107,000 107,000	35,09	4,00	149,80	3 754,63
A RIPORTARE											9 416,55

1.1.2.2.1.2.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
39590 25.A15.A15.005 (IT-CA-556)	RIPORTO CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere PER OGNI m³. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA > Piazzale 535 * 0,10	m³	535,000			0,100	53,500	88,73	6,00	284,62	9 416,55
Totale	53,500						4 747,06				
39600 25.A15.A20.010 (IT-CA-560)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. PER OGNI m². DI TAPPETO E PER UNO SPESSORE DI CM. 3 > Piazzale 535	m²	535,000				535,000	3,23	11,00	192,60	1 728,05
Totale	535,000						1 728,05				
39610 25.A10.A40.005 (IT-CA-549)	CORDOLO PREFABBRICATO. Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cls avente Rck>30 MPa, rifinito nelle sole facce viste, avente sezione compresa tra 300 e 500 cm², qualunque sia la forma, compreso l'allineamento a regola d'arte e la stuccatura dei giunti. > Piazzale 62	m	62,000				62,000	18,92	24,00	281,48	1 173,04
Totale	62,000						1 173,04				
	Totale Viabilità/sistemazioni Euro										17 064,70
	Totale Piazzali e viabilità di accesso - NLTL Euro										17 064,70
	Totale Zona - Tratta Stazione Internazionale - Ponte Dora (incluso) Euro										17 064,70
	Totale Opere Civili Euro										17 064,70
	Totale Piana di Susa Euro										17 064,70
	Importo Lavori Euro										17 064,70
	Euro									1 217,59	

1.1.2.2.1.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
3290 BA.MT.A.3 003.A (IT-CA-048)	<p>Piana di Susa Opere Civili Zona - Tratta Stazione Internazionale - Ponte Dora (incluso) Sistemi di raccolta e trattamento acque - NLTL</p> <p>Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m</p> <p>Smaltimento Acque Tratto fuori Stazione > Tubo Ø200 microforato 261,500 * 1,000 * 1,500 > Tubo Ø630 497,400 * 1,630 * 2,000 > Tubo Ø800 59,100 * 1,800 * 2,000 > Tubo Ø630 Scarico acque 27,000 * 1,630 * 2,000</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		261,500	1,000	1,500	392,250	2,49	30,00	1 735,92	5 763,24
			497,400	1,630	2,000	1 621,524					
			59,100	1,800	2,000	212,760					
			27,000	1,630	2,000	88,020					
						2 314,554					
3300 NP.CF.002.a (IT-CA-681)	<p>TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI (UNI 303). Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. DIAMETRO INTERNO MM 200</p> <p>Smaltimento Acque Tratto fuori Stazione > Tubo Ø200 microforato 261,500</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m		261,500			261,500	19,77	0,00	0,00	5 169,86
						261,500					
3310 25.A16.A85.020 (IT-CA-573)	<p>SOVRAPP. AI TUBI PICCOLO - MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE. Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/m² in polipropilene o poliestere. DEL DIAMETRO DA MM 220 A MM 260</p> <p>Smaltimento Acque Tratto fuori Stazione > Tubo Ø200 microforato 261,500</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m		261,500			261,500	3,15	31,00	256,27	823,73
						261,500					
3320 08.P03.I06.025 (IT-CA-451)	<p>Provvisa e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente,</p> <p style="text-align: right;">A RIPIANTARE</p>										
											11 756,83

1.1.2.2.1.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 315 Smaltimento Acque Tratto Stazione > Tubo Ø315 626,500			626,500						11 756,83	
	Totale	m				626,500 626,500	31,11	36,00	7 016,80	19 490,42	
3330 08.P03.I06.030 (IT-CA-452)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 400 Smaltimento Acque Tratto Stazione > Tubo Ø400 966,850			966,850							
	Totale	m				966,850 966,850	42,04	33,00	13 410,21	40 646,37	
3340 08.P03.I06.035 (IT-CA-453)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 500 Smaltimento Acque Tratto Stazione > Tubo Ø500 90,450			90,450							
	Totale	m				90,450 90,450	63,47	28,00	1 607,30	5 740,86	
3350 08.P03.I06.040 (IT-CA-454)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo										
	A RIPORTARE									77 634,48	

1.1.2.2.1.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									77 634,48	
	scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 630										
	Smaltimento Acque										
	Tratto Fuori Stazione										
	> Tubo Ø630										
	497,400			497,400			497,400				
	> Tubo Ø630 Scarico acque										
	27,000			27,000			27,000				
	Totale	m					524,400	82,65	25,00	10 834,10	43 341,66
3360 08.P03.I06.045 (IT-CA-455)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 800										
	Smaltimento Acque										
	Tratto Fuori Stazione										
	> Tubo Ø800										
	59,100			59,100			59,100				
	Totale	m					59,100	136,68	21,00	1 696,17	8 077,79
3710 NP.VP.004 (IT-CA-768)	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per tubazioni										
	Smaltimento Acque										
	Tratto fuori Stazione										
	> Tubo Ø200 microforato										
	261,500			261,500			261,500				
	> Tubo Ø630										
	497,400			497,400			497,400				
	> Tubo Ø800										
	59,100			59,100			59,100				
	> Tubo Ø630 Scarico acque										
	27,000			27,000			27,000				
	Totale	m					845,000	0,79	82,30	549,25	667,55
3720 NP.CF.004 (IT-CA-683)	Realizzazione di letto di posa e rinfianco in sabbia e/o ghiaia accuratamente compattato.										
	Smaltimento Acque										
	Tratto fuori Stazione										
	> Tubo Ø200 microforato										
	261,500 * 1,000 * 0,600			261,500	1,000	0,600	156,900				
	> Tubo Ø630										
	497,400 * 1,630 * 1,030			497,400	1,630	1,030	835,085				
	> Tubo Ø800										
	59,100 * 1,800 * 1,200			59,100	1,800	1,200	127,656				
	> Tubo Ø630 Scarico acque										
	A RIPORTARE									129 721,48	

1.1.2.2.1.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO										129 721,48
	27,000 * 1,630 * 1,030 -> A detrarre tubazione			27,000	1,630	1,030	45,330				
	261,500 * (0,1^2*3,1416)			261,500	0,031		-8,107				
	(497,40+27) * (0,315^2*3,1416)			524,400	0,312		-163,613				
	59,100 * (0,4^2*3,1416)			59,100	0,503		-29,727				
	Totale	m³					963,524	19,77	14,70	2 803,85	19 048,87
3730 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Smaltimento Acque Tratto fuori Stazione > Vedi q.tà Scavi 2314,554 -> A detrarre parziale volume letto sabbia 1164,971	m³				2 314,554	2 314,554				
	Totale	m³				1 164,971	-1 164,971				
							1 149,583	1,27	28,00	413,85	1 459,97
3740 NP.CF.003 (IT-CA-682)	Fornitura e posa in opera di bocca di lupo per la raccolta delle acque della piattaforma ferroviaria da inserire all'interno delle banchine ferroviarie, compreso tubo Ø160 in PEAD di collegamento al pozzetto d'ispezione della condotta principale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Smaltimento Acque Tratto Stazione 42+64+6	cadauno	112,000				112,000				
	Totale						112,000	158,10	46,20	8 180,48	17 707,20
3750 25.A13.A20.005 (IT-CA-551)	MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALC. VIBRATO IN SOTTERRANEO. Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 35 MPa per lasistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso:- la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia;- i pezzi speciali per gli scarichi;- le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati;- ogni altra prestazione ed onere. POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO < Dm³ 500. Pozzetto prefabbricato del volume interno fino a 500 dm³, sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione. Smaltimento acque > Pozzetti per tubo microforato 5,00 * 8,000 * 8,000 * 15,000 > Pozzetti per Bocche di lupo (42+64+6) * 8,000 * 8,000 *										
			5,000	8,000	8,000	15,000	4 800,000				
			112,000	8,000	8,000	15,000	107 520,000				
	A RIPORTARE										167 937,52

1.1.2.2.1.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									167 937,52	
	15,000 > Caditoie (33+4) * 4,000 * 4,000 * 8,000		37,000	4,000	4,000	8,000	4 736,000				
	> Pozzetti per caditoie (33+4) * 8,000 * 8,000 * 15,000		37,000	8,000	8,000	15,000	35 520,000				
	Totale	dm³					152 576,000	0,19	6,00	1 525,76	28 989,44
3760 01.P13.E62.005 (IT-CA-193)	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 Smaltimento acque > Caditoie (33+4) * 50,000		37,000			50,000	1 850,000				
	Totale	Kg					1 850,000	2,58	0,00	0,00	4 773,00
3770 01.P13.E40.005 (IT-CA-190)	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi Smaltimento acque > Pozzetti per tubo microforato 5,00 > Pozzetti per Bocche di lupo 42+64+6 > Pozzetti per caditoie 33+4		5,000 112,000 37,000				5,000 112,000 37,000				
	Totale	cad					154,000	226,30	0,00	0,00	34 850,20
3780 01.A18.C80.005 (IT-CA-263)	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Smaltimento acque > Caditoie (33+4) * 50,000 > Chiusini Ø600 154,00 * 100,000		37,000 154,000			50,000 100,000	1 850,000 15 400,000				
	Totale	Kg					17 250,000	2,48	100,00	42 780,00	42 780,00
3790 01.P13.E45.005 (IT-CA-191)	Gradini in ghisa sferoidale rivestiti in catrame del peso di kg 3,4 circa Dimensioni mm 350x270 Smaltimento acque > Pozzetti per tubo microforato 5*6 > Pozzetti per Bocche di lupo (42+64+6)*6 > Pozzetti per caditoie (33+4)*6		30,000 672,000 222,000				30,000 672,000 222,000				
	Totale	cad					924,000	13,35	0,00	0,00	12 335,40
4120 NP.CF.005.a (IT-CA-684)	Realizzazione di sistema di trattamento acque composto da:1 - Pozzetto di grigliatura;2 - Vasca di ripartizione con sfioro by-pass;3 - n° 3 Sistemi prefabbricato disoleatore con dissabbiatore da 200 l/s GN200										
	A RIPORTARE										291 665,56

1.1.2.2.1.2.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO tipo Manzi o Similari;4 - Pozzetto con sistema antiriflusso installato sulle tubazioni in uscita;5 - Pozzetto prelievi;6 - Vasca pompe autoadescenti (portata sversamento vagone incidentato 360 mc/h = 100 l/s);7 - Pozzetto valvole - misuratore di portata;8 - Vasca di raccolta oli (capacità > 80 mc), con sfiato e centralina di allarme ottico-acustico per rilevamento livello massimo di oli accumulati, in grado di comandare l'arresto delle pompe in caso di vasca piena;compreso scavi, rinterrì, tubazioni di collegamento alla linea, chiusini in ghisa C250/D400, scale alla marinara, grigliati zincati (ove previsti), assistenza muraria alla posa dei manufatti, compreso ogni onere per dare il lavoro perfettamente funzionante. Trattamento acque 1,00									291 665,56	
	Totale	a corpo	1,000				1,000				
							1,000	158 102,77	0,60	948,62	158 102,77
39160 DC.CO.C.3022.G (IT-CA-127)	Tubi prefabricati in calcestruzzo non armato. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo, il rinterrò, l'eventuale rinfiacco e massetto in conglomerato cementizio:Del Ø interno di mm 1200 classe di resistenza a rottura >= 60 KN/mt										
	Totale	m	38,000				38,000				
							38,000	91,50	30,00	1 043,10	3 477,00
39170 08.P01.B03.040 (IT-CA-431)	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100										
	Totale	cadauno	2,000				2,000				
							2,000	196,69	0,00	0,00	393,38
39180 08.P01.B06.060 (IT-CA-432)	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100										
	Totale	cadauno	3,000				3,000				
							3,000	178,84	0,00	0,00	536,52
39190 08.P01.B06.065 (IT-CA-433)	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x50										
	Totale	cadauno	1,000				1,000				
							1,000	113,48	0,00	0,00	113,48
	Totale Sistemi di raccolta e trattamento acque - NLTL Euro										454 288,71
	Totale Zona - Tratta Stazione Internazionale - Ponte Dora (incluso) Euro										454 288,71
	Totale Opere Civili Euro										454 288,71
	Totale Piana di Susa Euro										454 288,71
	Importo Lavori Euro										454 288,71
	Euro										94 801,68

1.1.2.2.1.2.5.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
3030 BA.MT.A.3 001.A (IT-CA-045)	Piana di Susa Opere Civili Zona - Tratta Stazione Internazionale - Ponte Dora (incluso) Infrastruttura ferroviaria Corpo ferroviario Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi Scavo Scotico sp. 20 cm > Vedi Calcolo Movimenti terra 22046,250 * 0,200			22 046,250		0,200	4 409,250	1,41	30,00	1 851,89	6 217,04
Totale	m ³					4 409,250					
3040 BA.MT.A.3 19.A (IT-CA-055)	Rilevato per il corpo stradale ferroviario, con terre idonee appartenenti ai gruppi A1, A2, A3 e A4, provenienti dalle cave di prestito. Riempimento Scotico sp. 20 cm > Vedi Calcolo Movimenti terra 22046,250 * 0,200			22 046,250		0,200	4 409,250	6,66	30,00	8 818,50	29 365,61
Totale	m ³					4 409,250					
3050 25.A02.A25.005 (IT-CA-516)	PREPARAZIONE PIANO DI POSA SCARPATE PER AMMORS. NUOVI RILEVATI. Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondita' massima m 1,30 e minima non inferiore a m 0.30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere; compreso e compensato nel prezzo il trasporto come da voce A01.Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. Gradonatura > Vedi Calcolo Movimenti terra 1136,800			1 136,800			1 136,800	11,42	10,00	1 295,95	12 982,26
Totale	m ²					1 136,800					
3060 BA.MT.A.3 001.A (IT-CA-045)	Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi Scavo per tratti in trincea > Vedi Calcolo Movimenti terra 7235,200			7 235,200			7 235,200	1,41	30,00	3 038,78	10 201,63
Totale	m ³					7 235,200					
3070	Rilevato per il corpo stradale										
A RIPORTARE											58 766,54

1.1.2.2.1.2.5.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
BA.MT.A.3 19.A (IT-CA-055)	RIPORTO ferroviario, con terre idonee appartenenti ai gruppi A1, A2, A3 e A4, provenienti dalle cave di prestito. Rilevato > Vedi Calcolo Movimenti terra 22006,250 Totale	m ³		22 006,250			22 006,250 22 006,250	6,66	30,00	44 012,50	58 766,54 146 561,63
3080 BA.MT.A.3 20.A (IT-CA-056)	Rivestimento di scarpate di rilevati ferroviari o stradali, mediante uno strato di terreno vegetale, dello spessore finito di almeno 20 cm. Vegetale > Vedi Calcolo Movimenti terra 7503,750 * 0,300 Totale	m ²		7 503,750		0,300	2 251,125 2 251,125	1,27	30,00	855,43	2 858,93
3090 BA.MT.A.3 17.A (IT-CA-054)	Costipamento del piano di posa di strati compattati, mediante rullatura, qualora il terreno in situ, appartenga ai gruppi A2-5, A2-6, A2-7 e A4. Compattazione per tratti in trincea > Vedi Calcolo Movimenti terra 6566,000 Totale	m ²		6 566,000			6 566,000 6 566,000	0,34	30,00	656,60	2 232,44
3100 BA.MT.A.3 21.A (IT-CA-057)	Piattaforma del corpo stradale ferroviario, realizzata con terre idonee, fortemente compattate, provenienti da cave di prestito. Supercompattato > Vedi Calcolo Movimenti terra 12913,250 Totale	m ²		12 913,250			12 913,250 12 913,250	2,65	30,00	10 330,60	34 220,11
3110 BA.MT.A.3 25.A (IT-CA-059)	Formazione di "sub ballast" per piattaforma ferroviaria, costituito da uno strato di conglomerato bituminoso dello spessore di 8 cm. Sub Ballast > Vedi Calcolo Movimenti terra 12913,250 Totale	m ²		12 913,250			12 913,250 12 913,250	5,74	30,00	22 210,79	74 122,06
3120 BA.MT.A.3 25.B (IT-CA-060)	"Sub Ballast" : sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore oltre gli 8 cm. Sub Ballast (per 4 cm) > Vedi Calcolo Movimenti terra 4,00 * 12913,250 Totale	m ²	4,000	12 913,250			51 653,000 51 653,000	0,68	30,00	10 330,60	35 124,04
3130 BA.PS.A.3 13.A (IT-CA-114)	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (chiuso). Tappeto antivibrante > Vedi Calcolo Movimenti terra 12913,250 Totale	m ²		12 913,250			12 913,250 12 913,250	2,66	30,00	10 330,60	34 349,25
3140 BA.MT.B.2 03.A (IT-CA-068)	Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e										
A RIPORTARE											
										388 235,00	

1.1.2.2.1.2.5.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche. in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche. Semina > Vedi Calcolo Movimenti terra 7503,750			7 503,750			7 503,750				388 235,00
	Totale	m ²					7 503,750	0,31	100,00	2 326,16	2 326,16
3160 06.A10.B04.030 (IT-CA-377)	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 <<<<< DA ELIMINARE? >>>>> Canaletta passacavi in c.a. prefabbricato > Tratto completo (2*8) * (420+280)	m	16,000	700,000			11 200,000	5,36	30,00	18 032,00	60 032,00
	Totale						11 200,000				
3280 06.A10.B04.050 (IT-CA-378)	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.200 <<<<< DA ELIMINARE? >>>>> Canaletta passacavi in c.a. prefabbricato > Tratto completo (2*12) * (420+280)	m	24,000	700,000			16 800,000	11,05	30,00	55 776,00	185 640,00
	Totale						16 800,000				
7190 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Solette di transizione > Stazione 4,00 * 15,000 * 4,160 * 0,300	m ³	4,000	15,000	4,160	0,300	74,880	58,65	30,00	1 317,89	4 391,71
	Totale						74,880				
7200 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Acciaio Solette di transizione 74,880 * 60,000	Kg		74,880		60,000	4 492,800	0,54	30,00	718,85	2 426,11
	Totale						4 492,800				
	A RIPORTARE										643 050,98

1.1.2.2.1.2.5.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
7210 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	RIPORTO Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Maggiorazione Armatura fondazione > vedi quantità cls 74,880			74,880			74,880				643 050,98
	Totale	m ³					74,880	4,79	30,00	107,83	358,68
7220 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Solette di transizione > Stazione (2*4) * 15,000 * 0,300 (2*4) * 4,160 * 0,300		8,000 8,000	15,000	4,160	0,300 0,300	36,000 9,984				
	Totale	m ²					45,984	7,19	30,00	99,33	330,62
17980 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx SOLETTA PORTA BALLAST - via MONTELLO 80,880 * 4,050 * 0,500 81,200 * 4,050 * 0,500 81,030 * 4,050 * 0,500 81,420 * 4,050 * 0,500			80,880 81,200 81,030 81,420		4,050 4,050 4,050 4,050	0,500 0,500 0,500 0,500	163,782 164,430 164,086 164,876			
	Totale	m ³					657,174	58,65	30,00	11 566,26	38 543,26
17990 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx SOLETTA PORTA BALLAST - via MONTELLO Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 01.E 657,170			657,170			657,170				
	Totale	m ³					657,170	4,79	30,00	946,32	3 147,84
18000 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx SOLETTA PORTA BALLAST - via MONTELLO 2,00 * 80,880 * 0,500 2,00 * 4,050 * 0,500 2,00 * 81,200 * 0,500 2,00 * 4,050 * 0,500 2,00 * 81,030 * 0,500 2,00 * 4,050 * 0,500 2,00 * 81,420 * 0,500 2,00 * 4,050 * 0,500		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	80,880 81,200 81,030 81,420		0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	80,880 4,050 81,200 4,050 81,030 4,050 81,420 4,050				
	Totale	m ²					340,730	7,19	30,00	735,98	2 449,85
	A RIPORTARE										687 881,23

1.1.2.2.1.2.5.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
18010 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	<p>RIPORTO</p> <p>Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.</p> <p>Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx</p> <p>SOLETTA PORTA BALLAST - via MONTELLO</p> <p>Incidenza kg/m³ 110</p> <p>110,00 * 657,170</p> <p>Totale</p>	Kg	110,000	657,170			72 288,700	0,54	30,00	11 566,19	687 881,23
18020 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	<p>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C28/35 N/mm2</p> <p>Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx</p> <p>SOLETTA PORTA BALLAST - via MONTELLO</p> <p>2,00 * 80,880 * 0,500 * 0,500</p> <p>2,00 * 81,200 * 0,500 * 0,500</p> <p>2,00 * 81,030 * 0,500 * 0,500</p> <p>2,00 * 81,420 * 0,500 * 0,500</p> <p>Totale</p>	m³	2,000	80,880	0,500	0,500	40,440	58,65	30,00	2 855,86	9 516,84
18030 NP.CA.013.a (IT-CA-660)	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4</p> <p>Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx</p> <p>SOLETTA PORTA BALLAST - via MONTELLO</p> <p>Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E</p> <p>(1/100) * 162,270 * 58,650</p> <p>Totale</p>	%	0,010	162,270		58,650	95,171	2,30	0,00	0,00	218,89
18040 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	<p>Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3.</p> <p>Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx</p> <p>SOLETTA PORTA BALLAST - via MONTELLO</p> <p>Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E</p> <p>162,270</p> <p>Totale</p>	m³		162,270			162,270	4,79	30,00	233,67	777,27
18050 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	<p>Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4.</p> <p>Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx</p> <p>SOLETTA PORTA BALLAST - via MONTELLO</p> <p>(2*2) * 80,880 * 0,500</p> <p>(2*2) * 0,500 * 0,500</p> <p>(2*2) * 81,200 * 0,500</p> <p>A RIPORTARE</p>		4,000	80,880	0,500		161,760				
			4,000		0,500		1,000				
			4,000	81,200			162,400				
										737 430,13	

1.1.2.2.1.2.5.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									737 430,13	
	(2*2) * 0,500 * 0,500		4,000		0,500	0,500	1,000				
	(2*2) * 81,030 * 0,500		4,000	81,030		0,500	162,060				
	(2*2) * 0,500 * 0,500		4,000		0,500	0,500	1,000				
	(2*2) * 81,420 * 0,500		4,000	81,420		0,500	162,840				
	(2*2) * 0,500 * 0,500		4,000		0,500	0,500	1,000				
	Totale	m ²					653,060	9,59	30,00	1 880,81	6 262,85
18060 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx SOLETTA PORTA BALLAST - via MONTELLO Incidenza kg/m ³ 110 110,00 * 162,270		110,000	162,270			17 849,700				
	Totale	Kg					17 849,700	0,54	30,00	2 855,95	9 638,84
22660 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C28/35 N/mm ² Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx SOLETTA PORTA BALLAST - SS25 50,600 * 4,050 * 0,500 49,900 * 4,050 * 0,500 49,600 * 4,050 * 0,500 49,100 * 4,050 * 0,500			50,600	4,050	0,500	102,465				
				49,900	4,050	0,500	101,048				
				49,600	4,050	0,500	100,440				
				49,100	4,050	0,500	99,428				
	Totale	m ³					403,381	58,65	30,00	7 099,51	23 658,30
22670 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ . Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx SOLETTA PORTA BALLAST - SS25 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 01.E 403,381					403,381	403,381				
	Totale	m ³					403,381	4,79	30,00	580,87	1 932,19
22680 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx SOLETTA PORTA BALLAST - SS25 2,00 * 50,600 * 0,500 2,00 * 4,050 * 0,500 2,00 * 49,900 * 0,500 2,00 * 4,050 * 0,500 2,00 * 49,600 * 0,500 2,00 * 4,050 * 0,500 2,00 * 49,100 * 0,500 2,00 * 4,050 * 0,500		2,000	50,600		0,500	50,600				
			2,000		4,050	0,500	4,050				
			2,000	49,900		0,500	49,900				
			2,000		4,050	0,500	4,050				
			2,000	49,600		0,500	49,600				
			2,000		4,050	0,500	4,050				
			2,000	49,100		0,500	49,100				
			2,000		4,050	0,500	4,050				
	Totale	m ²					215,400	7,19	30,00	465,26	1 548,73
22690 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla										
	A RIPORTARE										780 471,04

1.1.2.2.1.2.5.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx SOLETTA PORTA BALLAST - SS25 Incidenza kg/m³ 110 110,00 * 403,381		110,000			403,381	44 371,910				780 471,04
	Totale	Kg					44 371,910	0,54	30,00	7 099,51	23 960,83
22700 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx SOLETTA PORTA BALLAST - SS25										
	2,00 * 50,600 * 0,500 * 0,500		2,000	50,600	0,500	0,500	25,300				
	2,00 * 49,900 * 0,500 * 0,500		2,000	49,900	0,500	0,500	24,950				
	2,00 * 49,600 * 0,500 * 0,500		2,000	49,600	0,500	0,500	24,800				
	2,00 * 49,100 * 0,500 * 0,500		2,000	49,100	0,500	0,500	24,550				
	Totale	m³					99,600	58,65	30,00	1 752,96	5 841,54
22710 NP.CA.013.a (IT-CA-660)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx SOLETTA PORTA BALLAST - SS25 Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * 99,600 * 60,890		0,010	99,600		60,890	60,646				
	Totale	%					60,646	2,30	0,00	0,00	139,49
22720 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx SOLETTA PORTA BALLAST - SS25 Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E 99,600			99,600			99,600				
	Totale	m³					99,600	4,79	30,00	143,42	477,08
22730 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx SOLETTA PORTA BALLAST - SS25										
	(2*2) * 50,600 * 0,500		4,000	50,600		0,500	101,200				
	(2*2) * 0,500 * 0,500		4,000		0,500	0,500	1,000				
	(2*2) * 49,900 * 0,500		4,000	49,900		0,500	99,800				
	(2*2) * 0,500 * 0,500		4,000		0,500	0,500	1,000				
	(2*2) * 49,600 * 0,500		4,000	49,600		0,500	99,200				
	(2*2) * 0,500 * 0,500		4,000		0,500	0,500	1,000				
	(2*2) * 49,100 * 0,500		4,000	49,100		0,500	98,200				
	(2*2) * 0,500 * 0,500		4,000		0,500	0,500	1,000				
	Totale	m²					402,400	9,59	30,00	1 158,91	3 859,02
	A RIPORTARE										814 749,00

1.1.2.2.1.2.5.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
22740 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	<p>RIPORTO</p> <p>Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.</p> <p>Vedasi Elaborato C3A__50-74-10_-xxx</p> <p>SOLETTA PORTA BALLAST - SS25</p> <p>Incidenza kg/m³ 110</p> <p>110,00 * 99,600</p> <p>Totale</p> <p>Totale Corpo ferroviario Euro</p> <p>Totale Infrastruttura ferroviaria Euro</p> <p>Totale Zona - Tratta Stazione Internazionale - Ponte Dora (incluso) Euro</p> <p>Totale Opere Civili Euro</p> <p>Totale Piana di Susa Euro</p> <p>Importo Lavori Euro</p> <p>Euro</p>	Kg	110,000	99,600							814 749,00
						10 956,000					
						10 956,000	0,54	30,00	1 752,96	5 916,24	
											820 665,24
											820 665,24
											820 665,24
											820 665,24
											820 665,24
											820 665,24
										244 804,74	

1.1.2.2.1.2.5.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
3150 NP.CF.001 (IT-CA-680)	<p>Piana di Susa Opere Civili Zona - Tratta Stazione Internazionale - Ponte Dora (incluso) Infrastruttura ferroviaria Banchine - Predisposizione impianti ferroviari</p> <p>Fornitura e posa in opera di scatolare prefabbricato in c.a. per passacavi con dimensioni interne pari a 1.20x1.00 m sp. pareti e solette 20 cm e setto interno h 1.00 sp. 10 cm, compreso scavo di fondazione, magrone di pulizia e rinfianco in materiale idoneo ed eventuale impermeabilizzazione interna/esterna, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Canaletta passacavi in c.a. prefabbricato > Tratto sx Dora (tranne zona stazione) 280,00+420,00</p>										
	Totale	m		700,000			700,000 700,000	316,20	0,00	0,00	221 340,00
7840 BA.MT.A.3 32.A (IT-CA-064)	<p>Manufatto monolitico in conglomerato cementizio, della classe R 300 daN/cm², con cunicolo ad una o più gole. Per ogni metro cubo di calcestruzzo, comprensivo di coperchi.</p> <p>> Canaletta lungo tutti i binari 703,000 * 0,070 656,000 * 0,070 82,000 * 0,070</p>										
	Totale	m ³		703,000 656,000 82,000	0,070 0,070 0,070		49,210 45,920 5,740 100,870	169,50	30,00	5 129,24	17 097,47
	Totale Banchine - Predisposizione impianti ferroviari Euro										238 437,47
	Totale Infrastruttura ferroviaria Euro										238 437,47
	Totale Zona - Tratta Stazione Internazionale - Ponte Dora (incluso) Euro										238 437,47
	Totale Opere Civili Euro										238 437,47
	Totale Piana di Susa Euro										238 437,47
	Importo Lavori Euro										238 437,47
	Euro									5 129,24	

1.1.2.2.1.2.6.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
7850 25.A02.A90.005 (IT-CA-522)	<p>Piana di Susa Opere Civili Zona - Tratta Stazione Internazionale - Ponte Dora (incluso) Demolizioni</p> <p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA. Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale. SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI. Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali</p> <p>> demolizione asfalti SS25 5838,000 * 0,600 7982,000 * 0,600</p> <p>> Sovrappasso SS25 su A32 >> Impalcato Nord 1310 * 0,6 >> Impalcato Sud 102 * 0,60</p> <p>> demolizione via montello 4391,000 * 0,600 835,000 * 0,510</p> <p>> demolizione via nord montello 1447,000 * 0,510</p> <p>> demolizione parcheggio 8440,000 * 0,510 8097,000 * 0,510</p> <p>> demolizione asfalti sud 7534,130 * 0,510</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³										
				5 838,000		0,600	3 502,800					
				7 982,000		0,600	4 789,200					
				1 310,000		0,600	786,000					
				102,000		0,600	61,200					
				4 391,000		0,600	2 634,600					
				835,000		0,510	425,850					
				1 447,000		0,510	737,970					
				8 440,000		0,510	4 304,400					
				8 097,000		0,510	4 129,470					
				7 534,130		0,510	3 842,406					
							25 213,896	4,91	28,00	34 543,04	123 800,23	
7860 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	<p>SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>											
											123 800,23	

1.1.2.2.1.2.6.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO 1 m ³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto piu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. > rimozione area verde - scotico 8905,000 * 0,300									123 800,23	
	Totale	m ³		8 905,000		0,300	2 671,500	3,33	7,00	614,45	8 896,10
							2 671,500				
7870 NP.VP.005 (IT-CA-769)	Smontaggio di barriera di sicurezza su rilevato > smontaggio barriere 294,800 127,010 303,650 86,230 169,530			294,800 127,010 303,650 86,230 169,530			294,800 127,010 303,650 86,230 169,530	23,72	74,80	17 406,84	23 274,54
	Totale	m					981,220				
16710 01.A02.A05.030 (IT-CA-209)	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica Con struttura portante in c.a. e solai in c.a. o latero - cemento Palazzine di civile abitazione zona Stazione Internazionale (Area S) > S1 - H approssimativa edificio 7 m 400,000 * 7,000 > S3 - H approssimativa edificio 7 m 140,000 * 7,000 > S2 - H approssimativa edificio 10 m 200,000 * 10,000 > H approssimativa edificio 3 m 50,000 * 3,000 13,000 * 3,000			400,000 140,000 200,000 50,000 13,000		7,000 7,000 10,000 3,000 3,000	2 800,000 980,000 2 000,000 150,000 39,000	10,02	28,00	16 772,89	59 809,38
	Totale	m ³					5 969,000				
21620	Demolizione di conglomerato A RIPORTARE										215 780,25

1.1.2.2.1.2.6.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
BA.DE.A.5 04.A (IT-CA-027)	RIPORTO cementizio armato in fondazione, di qualsiasi tipo, spessore e genere, fino alla profondità di 2 m. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1523 SOTTOPASSO PROVVISORIO n. 6 (23,00+0,15+0,15) * (6,40+0,15+0,15) * 0,150 Totale	m ³		23,300	6,700	0,150	23,417	24,44	30,00	171,65	215 780,25
21630 BA.DE.A.5 04.A (IT-CA-027)	Demolizione di conglomerato cementizio armato in fondazione, di qualsiasi tipo, spessore e genere, fino alla profondità di 2 m. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1523 SOTTOPASSO PROVVISORIO n. 6 23,000 * 6,400 * 1,200 Totale	m ³		23,000	6,400	1,200	176,640	24,44	30,00	1 294,77	4 317,08
21640 BA.DE.A.5 03.A (IT-CA-025)	Demolizione andante di conglomerato cementizio armato in elevazione. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1523 SOTTOPASSO PROVVISORIO n. 6 3,00 * 6,400 * 1,000 * 5,200 Totale	m ³	3,000	6,400	1,000	5,200	99,840	17,01	30,00	509,18	1 698,28
21650 BA.DE.A.5 03.A (IT-CA-025)	Demolizione andante di conglomerato cementizio armato in elevazione. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1523 SOTTOPASSO PROVVISORIO n. 6 Cordoli sopra soletta copertura 23,000 * 0,500 * (1/2*(0,65+0,97)) 23,000 * 0,890 * (1/2*(0,65+0,97)) Totale	m ³		23,000	0,500	0,810	9,315	17,01	30,00	132,07	440,49
21660 BA.DE.A.5 03.A (IT-CA-025)	Demolizione andante di conglomerato cementizio armato in elevazione. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1523 SOTTOPASSO PROVVISORIO n. 6 muro contenimento pista ciclabile 6,400 * 0,300 * 0,750 Totale	m ³		6,400	0,300	0,750	1,440	17,01	30,00	7,34	24,49
21670 BA.DE.A.5 03.A (IT-CA-025)	Demolizione andante di conglomerato cementizio armato in elevazione. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1523 SOTTOPASSO PROVVISORIO n. 6 23,000 * 6,400 * 1,000 Totale	m ³		23,000	6,400	1,000	147,200	17,01	30,00	750,72	2 503,87
21680 BA.DE.A.5 04.A (IT-CA-027)	Demolizione di conglomerato cementizio armato in fondazione, di qualsiasi tipo, spessore e genere, fino alla profondità di 2 m. A RIPORTARE										225 336,77

1.1.2.2.1.2.6.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									225 336,77	
21690	m. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1524 SOTTOPASSO PROVVISORIO n. 7 (11,70+0,15+0,15) * (6,40+0,15+0,15) * 0,150			12,000	6,700	0,150	12,060				
	Totale	m ³					12,060	24,44	30,00	88,40	294,75
21700	Demolizione di conglomerato cementizio armato in fondazione, di qualsiasi tipo, spessore e genere, fino alla profondità di 2 m. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1524 SOTTOPASSO PROVVISORIO n. 7 11,700 * 6,400 * 0,800			11,700	6,400	0,800	59,904				
	Totale	m ³					59,904	24,44	30,00	439,10	1 464,05
21710	Demolizione andante di conglomerato cementizio armato in elevazione. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1524 SOTTOPASSO PROVVISORIO n. 7 2,00 * 6,400 * 0,600 * 3,750 6,400 * 0,500 * 3,750		2,000	6,400	0,600	3,750	28,800				
	Totale	m ³		6,400	0,500	3,750	12,000	17,01	30,00	208,08	694,01
							40,800				
21720	Demolizione andante di conglomerato cementizio armato in elevazione. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1524 SOTTOPASSO PROVVISORIO n. 7 Cordoli sopra soletta 11,700 * 0,500 * (1/2*(0,504+0,667)) 11,700 * 0,890 * (1/2*(0,504+0,667))			11,700	0,500	0,586	3,428				
	Totale	m ³		11,700	0,890	0,586	6,102	17,01	30,00	48,60	162,11
							9,530				
21750	Demolizione andante di conglomerato cementizio armato in elevazione. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1524 SOTTOPASSO PROVVISORIO n. 7 11,700 * 6,400 * 0,700			11,700	6,400	0,700	52,416				
	Totale	m ³					52,416	17,01	30,00	267,32	891,60
21760	Demolizione di conglomerato cementizio armato in fondazione, di qualsiasi tipo, spessore e genere, fino alla profondità di 2 m. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1525 SOTTOPASSO PROVVISORIO n. 8 (6,40+0,15+0,15) * (3,80+0,15+0,15) * 0,150			6,700	4,100	0,150	4,121				
	Totale	m ³					4,121	24,44	30,00	30,21	100,72
	A RIPORTARE									228 944,01	

1.1.2.2.1.2.6.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									228 944,01	
	m. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1525 SOTTOPASSO PROVVISORIO n. 8 6,400 * 3,800 * 0,500			6,400	3,800	0,500	12,160				
	Totale	m ³					12,160	24,44	30,00	89,13	297,19
21770 BA.DE.A.5 03.A (IT-CA-025)	Demolizione andante di conglomerato cementizio armato in elevazione. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1525 SOTTOPASSO PROVVISORIO n. 8 2,00 * 6,400 * 0,400 * 2,500		2,000	6,400	0,400	2,500	12,800				
	Totale	m ³					12,800	17,01	30,00	65,28	217,73
21780 BA.DE.A.5 03.A (IT-CA-025)	Demolizione andante di conglomerato cementizio armato in elevazione. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1525 SOTTOPASSO PROVVISORIO n. 8 Cordoli sopra soletta 3,800 * 0,500 * 0,410 3,800 * 0,890 * 0,410			3,800	0,500	0,410	0,779				
	Totale	m ³		3,800	0,890	0,410	1,387	17,01	30,00	11,05	36,84
21790 BA.DE.A.5 03.A (IT-CA-025)	Demolizione andante di conglomerato cementizio armato in elevazione. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1525 SOTTOPASSO PROVVISORIO n. 8 6,400 * 3,800 * 0,400			6,400	3,800	0,400	9,728				
	Totale	m ³					9,728	17,01	30,00	49,61	165,47
21870 BA.DE.A.5 06.A (IT-CA-029)	Demolizione andante di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compresa l'eventuale sottostante ossatura di pietrame. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1523 SOTTOPASSO 8,000 * 6,400 * 0,510 (2,00-0,30) * 6,400 * 0,510			8,000	6,400	0,510	26,112				
	Totale	m ³		1,700	6,400	0,510	5,549	4,89	30,00	46,54	154,82
21880 BA.DE.A.5 06.A (IT-CA-029)	Demolizione andante di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compresa l'eventuale sottostante ossatura di pietrame. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1524 SOTTOPASSO PROVVISORIO n. 7 2,00 * 5,000 * 6,400 * 0,250		2,000	5,000	6,400	0,250	16,000				
	Totale	m ³					16,000	4,89	30,00	23,52	78,24
21890 BA.DE.A.5 06.A (IT-CA-029)	Demolizione andante di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compresa l'eventuale sottostante ossatura di pietrame. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1525										
	A RIPORTARE										229 894,30

1.1.2.2.1.2.6.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									229 894,30	
	SOTTOPASSO PROVVISORIO n. 8 6,400 * 3,000 * 0,120			6,400	3,000	0,120	2,304				
	Totale	m ³					2,304	4,89	30,00	3,39	11,27
29110 BA.DE.A.5 01.A (IT-CA-024)	Demolizione di muratura in elevazione, andante.										
	Sottopassi Linea Storica Torino Susa in mattoni > Area da Cad 8,050 * 8,870			8,050		8,870	71,404				
	5,300 * 9,310			5,300		9,310	49,343				
	Totale	m ³					120,747	11,05	30,00	400,88	1 334,25
29120 BA.DE.A.5 03.A (IT-CA-025)	Demolizione andante di conglomerato cementizio armato in elevazione.										
	Sottopassi Linea Storica Torino Susa in mattoni > Area da Cad 5,000 * 9,000			5,000		9,000	45,000				
	8,800 * 19,890			8,800		19,890	175,032				
	> Muri 4,00 * 0,900 * 30,800		4,000	0,900		30,800	110,880				
	Totale	m ³					330,912	17,01	30,00	1 687,65	5 628,81
29130 BA.DE.A.5 03.A (IT-CA-025)	Demolizione andante di conglomerato cementizio armato in elevazione.										
	Ponte dora 1 > Spalle >> Area da CAD 13,300 * 273,200			13,300		273,200	3 633,560				
	> Impalcato >> Area da CAD 62,000 * 12,200			62,000		12,200	756,400				
	Totale	m ³					4 389,960	17,01	30,00	22 388,80	74 673,22
37910 01.A02.G10.010 (IT-CA-210)	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km Vedi art. Demolizioni > Pavimentazioni 24366,700						24 366,700				
						24	366,700				
							31,661			31,661	
							16,000			16,000	
							2,304			2,304	
	> Demolizioni c.a. 23,417						23,417			23,417	
	176,640						176,640			176,640	
	99,840						99,840			99,840	
	25,896						25,896			25,896	
	1,440						1,440			1,440	
	147,200						147,200			147,200	
	12,060						12,060			12,060	
	59,904						59,904			59,904	
	40,800						40,800			40,800	
	9,530						9,530			9,530	
	52,416						52,416			52,416	
	A RIPORTARE									311 541,85	

1.1.2.2.1.2.6.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO										311 541,85
	4,121					4,121	4,121				
	12,160					12,160	12,160				
	12,800					12,800	12,800				
	2,166					2,166	2,166				
	9,728					9,728	9,728				
	330,912					330,912	330,912				
	4389,960					4	4 389,960				
	> Demolizioni murature in mattoni										
	120,747					120,747	120,747				
	Totale	m ³					29 948,402	1,26	0,00	0,00	37 734,99
37920 01.A02.G10.020 (IT-CA-211)	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi art. Demolizioni > Pavimentazioni 24366,700					24 366,700	24 366,700				
	31,661					31,661	31,661				
	16,000					16,000	16,000				
	2,304					2,304	2,304				
	> Demolizioni c.a.										
	23,417					23,417	23,417				
	176,640					176,640	176,640				
	99,840					99,840	99,840				
	25,896					25,896	25,896				
	1,440					1,440	1,440				
	147,200					147,200	147,200				
	12,060					12,060	12,060				
	59,904					59,904	59,904				
	40,800					40,800	40,800				
	9,530					9,530	9,530				
	52,416					52,416	52,416				
	4,121					4,121	4,121				
	12,160					12,160	12,160				
	12,800					12,800	12,800				
	2,166					2,166	2,166				
	9,728					9,728	9,728				
	330,912					330,912	330,912				
	4389,960					4	4 389,960				
	> Demolizioni murature in mattoni										
	120,747					120,747	120,747				
	Totale	m ³					29 948,402	2,15	0,00	0,00	64 389,06
37930 01.A02.G10.030 (IT-CA-212)	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi art. Demolizioni > Pavimentazioni 24366,700					24 366,700	24 366,700				
	31,661					31,661	31,661				
	16,000					16,000	16,000				
	2,304					2,304	2,304				
	> Demolizioni c.a.										
	23,417					23,417	23,417				
	A RIPORTARE										413 665,90

1.1.2.2.1.2.6.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									413 665,90	
	176,640					176,640	176,640				
	99,840					99,840	99,840				
	25,896					25,896	25,896				
	1,440					1,440	1,440				
	147,200					147,200	147,200				
	12,060					12,060	12,060				
	59,904					59,904	59,904				
	40,800					40,800	40,800				
	9,530					9,530	9,530				
	52,416					52,416	52,416				
	4,121					4,121	4,121				
	12,160					12,160	12,160				
	12,800					12,800	12,800				
	2,166					2,166	2,166				
	9,728					9,728	9,728				
	330,912					330,912	330,912				
	4389,960					4 389,960	4 389,960				
	> Demolizioni murature in mattoni										
	120,747					120,747	120,747				
	Totale	m³					29 948,402	3,72	0,00	0,00	111 408,06
37940 NP.OC.035 (IT-CA-754)	Indennità di discarica per materiali non inquinanti										
	Vedi Q.tà Sovrapprezzo per trasporto										
	29948,402					29 948,402	29 948,402				
	Totale	m³					29 948,402	1,58	0,00	0,00	47 318,48
	Totale Demolizioni Euro										572 392,44
	Totale Zona - Tratta Stazione Internazionale - Ponte Dora (incluso) Euro										572 392,44
	Totale Opere Civili Euro										572 392,44
	Totale Piana di Susa Euro										572 392,44
	Importo Lavori Euro										572 392,44
	Euro										98 050,51

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
11880 01.A01.A10.010 (IT-CA-205)	Piana di Susa Opere Civili Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Edifici - NLTL Edile Edificio uffici - PCC Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Locale seminterrato 53,000 * 53,000 * 1,000 Totale	m ³		53,000	53,000	1,000	2 809,000 2 809,000	3,03	8,00	674,16	8 511,27
11890 01.A11.A50.025 (IT-CA-250)	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 40 cm e fino a 50 cm Rif. Elab.: C3A_5095203001 PIANO -1 Locale 01 32,310 Locale 02 52,200 Locale 03 30,990 Locale 04 12,700 Locale 08 130,380 Locale 09 100,280 Locale 10 98,180 Locale 11 30,660 Locale 13 50,930 Locale 14 86,720 Locale 16 176,180 Totale	m ²					32,310 52,200 30,990 12,700 130,380 100,280 98,180 30,660 50,930 86,720 176,180 801,530	54,72	30,00	13 161,12	43 859,72
11900 NP.OC.022 (IT-CA-737)	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, A RIPORTARE										

52 370,99

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 50 cm Rif. Elab.: C3A_5095203001 PIANO -1 Locale 06 11,800 Locale 07 11,800 Locale 12 62,590 Locale 15 137,140 Totale	m ²		11,800 11,800 62,590 137,140			11,800 11,800 62,590 137,140 223,330	59,13	0,00	0,00	52 370,99 13 205,50
11910 NP.OC.014 (IT-CA-725)	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo), getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti con Cls armato con rete in fibra di vetro predisposto per la futura posa del pavimento, per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 10 cm e fino a 20 cm PIANO TERRA Locale 15 6,870 Locale 20 6,870 PIANO PRIMO Locale 21 22,640 Locale 22 22,920 PIANO SECONDO Locale 04 22,140 Locale 12 22,430 PIANO TERZO Locale 03 22,640 Locale 10 22,920 Totale	m ²		6,870 6,870 22,640 22,920 22,140 22,430 22,640 22,920		6,870 6,870 22,640 22,920 22,140 22,430 22,640 22,920 149,430	43,48	0,00	0,00	6 497,22	
11920 NP.OC.015 (IT-CA-726)	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo), getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti con Cls armato con fibre sintetiche strutturali e strato di finitura in resina 2 mm Rif. Elab.: C3A_5095203001 PIANO TERRA Locale 05 20,730 Locale 19 45,300 Totale	m ²		20,730 45,300		20,730 45,300 66,030	47,43	6,00	188,19	3 131,80	
11930 NP.OC.010 (IT-CA-721)	Fornitura e posa in opera di sottofondo per pavimenti industriali, battuti di cemento, marciapiedi ecc, mediante l'utilizzo di misto stabilizzato riciclato. Seminterrato in allargamento 2,00 * 50,000 * 7,000 * 0,550 2,00 * 36,000 * 7,000 * 0,550 Totale	m ³	2,000 2,000	50,000 36,000	7,000 7,000	0,550 0,550 385,000 277,200 662,200	51,58	0,00	0,00	34 156,28	
11940	Impermeabilizzazione a vista di A RIPORTARE									109 361,79	

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
01.A09.B70.015 (IT-CA-235)	RIPORTO coperture piane, a volta, incline previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spessore mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in dispersione acquosa Rif. Elab.: C3A_5095203001- 3002-3003-3004-3005 Copertura 1025,380 176,600 * 1,600 Piano Terzo Terrazzo tecnico 148,730 Totale	m ²		1 025,380 176,600 148,730		1,600	1 025,380 282,560 148,730 1 456,670	20,25	39,00	11 507,69	109 361,79 29 497,57
11950 01.A09.E40.005 (IT-CA-236)	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale Rif. Elab.: C3A_5095203001- 3002-3003-3004-3005 Locali Interrati 4,00 * 51,000 * (6,55+0,2) 2,00 * 29,040 * ((6,55+0,2+1+0,2)/2) -> a detrarre accesso rampa 5,000 * 6,550 Maggiorazione 50% per fornitura 2° foglio 0,50 * 1575,120 Totale	m ²	4,000 2,000 0,500	51,000 29,040 5,000 1 575,120		6,750 3,975 6,550	1 377,000 230,868 -32,750 787,560 2 362,678	12,12	61,00	17 460,19	28 635,66
11960 01.P09.A55.005 (IT-CA-176)	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 80 mm Rif. Elab.: C3A_5095203001- 3002-3003-3004-3005-6002 PAVIMENTI Copertura 1025,380 Piano Terzo Terrazzo tecnico 148,730 A RIPORTARE			1 025,380 148,730		1 025,380 148,730					167 495,02

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									167 495,02	
	SOFFITTI										
	PIANO -1										
	Locale 01 32,310			32,310			32,310				
	Locale 02 52,200			52,200			52,200				
	Locale 03 30,990			30,990			30,990				
	Locale 04 12,700			12,700			12,700				
	Locale 06 11,800			11,800			11,800				
	Locale 07 11,800			11,800			11,800				
	Locale 08 130,380			130,380			130,380				
	Locale 09 100,280			100,280			100,280				
	Locale 10 98,180			98,180			98,180				
	Locale 12 62,590			62,590			62,590				
	Locale 11 30,660			30,660			30,660				
	Locale 13 50,930			50,930			50,930				
	Locale 14 86,720			86,720			86,720				
	Locale 15 137,140			137,140			137,140				
	Locale 16 176,180			176,180			176,180				
	PARETI										
	PIANO -1										
	7,720 * 5,200			7,720	5,200		40,144				
	PIANO TERRA										
	(3,99+3,87) * 4,650			7,860	4,650		36,549				
	PIANO PRIMO										
	(8,15+8,25) * 4,650			16,400	4,650		76,260				
	PIANO SECONDO										
	(8,15+8,25) * 4,650			16,400	4,650		76,260				
	PIANO TERZO										
	(8,15+8,25) * 4,300			16,400	4,300		70,520				
	Totale	m²					2 498,703	8,80	0,00	0,00	21 988,59
11970 NP.OC.030.b (IT-CA-747)	PAVIMENTO SOPRAELEVATO costituito da pannelli modulari da 600x600 mm, in conglomerato di legno ad alta densit... (700 kg/m3), resine leganti e termoindurenti a norma UNI 10466. Classe di reazione al fuoco 1 REI 30, spessore senza rivestimento superiore 38 mm e protezione perimetrale con bordo in PVC autoestinguente. Rivestimento inferiore in laminato plastico o film di alluminio dello spessore di 0,05 mm. Struttura portante composta da piedistalli in acciaio zincato con testa regolabile in altezza e da traverse in acciaio zincato con sezione ad "U" complete di guarnizioni antirombo in PVC, per altezza finita del pavimento da 8,5 a 25 cm. Compresa la tracciatura della maglia di struttura, delle colonne e dei traversi. Carico distribuito massimo ammesso 24 kN/m2: in grSs porcellanato naturale da 60x60 cm										
	Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005										
	PIANO -1										
	Locale 01 32,310			32,310			32,310				
	Locale 02 52,200			52,200			52,200				
	Locale 03 30,990			30,990			30,990				
	A RIPORTARE									189 483,61	

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									189 483,61	
	Locale 04 12,700			12,700			12,700				
	Locale 08 130,380			130,380			130,380				
	Locale 09 100,280			100,280			100,280				
	Locale 10 98,180			98,180			98,180				
	Locale 11 30,660			30,660			30,660				
	Locale 13 50,930			50,930			50,930				
	Locale 14 86,720			86,720			86,720				
	Locale 16 176,180			176,180			176,180				
	PIANO TERRA										
	Locale 01 113,010			113,010			113,010				
	Locale 02 5,000			5,000			5,000				
	Locale 03 16,640			16,640			16,640				
	Locale 06 77,590			77,590			77,590				
	Locale 07 171,470			171,470			171,470				
	Locale 08 14,320			14,320			14,320				
	Locale 09 18,810			18,810			18,810				
	Locale 10 42,850			42,850			42,850				
	Locale 11 52,990			52,990			52,990				
	Locale 12 90,420			90,420			90,420				
	Locale 14 18,390			18,390			18,390				
	Locale 16 211,810			211,810			211,810				
	Locale 17 39,970			39,970			39,970				
	Locale 18 38,390			38,390			38,390				
	PIANO PRIMO										
	Locale 01 44,650			44,650			44,650				
	Locale 02 23,970			23,970			23,970				
	Locale 03 25,070			25,070			25,070				
	Locale 04 12,700			12,700			12,700				
	Locale 06 25,950			25,950			25,950				
	Locale 07 26,330			26,330			26,330				
	Locale 08 41,860			41,860			41,860				
	Locale 09 24,370			24,370			24,370				
	Locale 10 21,990			21,990			21,990				
	Locale 11 24,220			24,220			24,220				
	Locale 12 21,980			21,980			21,980				
	Locale 13 24,400			24,400			24,400				
	Locale 14 41,860			41,860			41,860				
	Locale 15 26,320			26,320			26,320				
	Locale 16 25,960			25,960			25,960				
	Locale 17 46,190			46,190			46,190				
	Locale 18 45,650			45,650			45,650				
	Locale 19 15,120			15,120			15,120				
	Locale 23 184,320			184,320			184,320				
	Locale 24 25,070			25,070			25,070				
	Locale 25 23,970			23,970			23,970				
	Locale 26 44,640			44,640			44,640				
	Locale 27 156,540			156,540			156,540				
	PIANO SECONDO										
	Locale 01 143,280			143,280			143,280				
	Locale 02 25,960			25,960			25,960				
	Locale 03 24,480			24,480			24,480				
	Locale 05 16,640			16,640			16,640				
	Locale 07 6,000			6,000			6,000				
	Locale 08 376,330			376,330			376,330				
	Locale 09 108,880			108,880			108,880				
	Locale 10 31,760			31,760			31,760				
	Locale 11 25,960			25,960			25,960				
	A RIPORTARE									189 483,61	

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									189 483,61	
	Locale 13 26,950			26,950			26,950				
	Locale 14 89,790			89,790			89,790				
	Locale 15 78,470			78,470			78,470				
	PIANO TERZO										
	Locale 01 98,000			98,000			98,000				
	Locale 02 26,840			26,840			26,840				
	Locale 04 12,700			12,700			12,700				
	Locale 06 15,120			15,120			15,120				
	Locale 08 208,550			208,550			208,550				
	Locale 09 151,950			151,950			151,950				
	Locale 11 28,390			28,390			28,390				
	Totale	m ²				4 162,370	94,86	0,00	0,00	394 842,42	
11980 01.A12.H20.005 (IT-CA-253)	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1										
	SCALA										
	PIANO -1										
	Locale 05 2,680 * 6,080			2,680	6,080		16,294				
	2,00 * 1,930 * 1,850		2,000	1,930	1,850		7,141				
	GRADINI										
	Pedate 27,00 * 1,850 * 0,300		27,000	1,850	0,300		14,985				
	Alzate 30,00 * 1,850 * 0,170		30,000	1,850	0,170		9,435				
	PIANO TERRA										
	Locale 04-13 2,00 * 2,020 * 6,080		2,000	2,020	6,080		24,563				
	(2,00*2) * 1,930 * 1,850		4,000	1,930	1,850		14,282				
	GRADINI										
	Pedate (27,00*2) * 1,850 * 0,300		54,000	1,850	0,300		29,970				
	Alzate (30,00*2) * 1,850 * 0,170		60,000	1,850	0,170		18,870				
	PIANO PRIMO										
	Locale 05-20 2,00 * 2,680 * 6,080		2,000	2,680	6,080		32,589				
	(2,00*2) * 1,930 * 1,850		4,000	1,930	1,850		14,282				
	GRADINI										
	Pedate (27,00*2) * 1,850 * 0,300		54,000	1,850	0,300		29,970				
	Alzate (30,00*2) * 1,850 * 0,170		60,000	1,850	0,170		18,870				
	PIANO SECONDO										
	Locale 06-17 2,00 * 2,680 * 6,080		2,000	2,680	6,080		32,589				
	(2,00*2) * 1,930 * 1,850		4,000	1,930	1,850		14,282				
	GRADINI										
	Pedate (27,00*2) * 1,850 * 0,300		54,000	1,850	0,300		29,970				
	Alzate (30,00*2) * 1,850 * 0,170		60,000	1,850	0,170		18,870				
	Totale	m ²				326,962	69,57	99,00	22 517,87	22 746,75	
	A RIPORTARE									607 072,78	

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
11990 01.P18.A70.015 (IT-CA-202)	RIPORTO Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 2 SCALA PIANO -1 GRADINI Alzate 30,00 * 1,850 * 0,170 Battiscopa (7,50*2+6,10*2+2,30*2+3,10*2) * 0,100 Battiscopa alzate (2,00*30) * 0,160 * 0,100 PIANO TERRA GRADINI Alzate (30,00*2) * 1,850 * 0,170 Battiscopa 2,00 * (6,85*2+6,10*2+2,30*2+3,10*2) * 0,100 Battiscopa alzate (2,00*60) * 0,160 * 0,100 PIANO PRIMO GRADINI Alzate (30,00*2) * 1,850 * 0,170 Battiscopa 2,00 * (7,50*2+6,10*2+2,30*2+3,10*2) * 0,100 Battiscopa alzate (2,00*60) * 0,160 * 0,100 PIANO SECONDO GRADINI Alzate (30,00*2) * 1,850 * 0,170 Battiscopa 2,00 * (7,50*2+6,10*2+2,30*2+3,10*2) * 0,100 Battiscopa alzate (2,00*60) * 0,160 * 0,100 Totale	m ²									607 072,78
							99,105	46,46	0,00	0,00	4 604,42
12000 01.P18.A70.020 (IT-CA-203)	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 3 SCALA PIANO -1 GRADINI Pedate 27,00 * 1,850 * 0,300 PIANO TERRA GRADINI Pedate (27,00*2) * 1,850 * 0,300 PIANO PRIMO GRADINI Pedate (27,00*2) * 1,850 * 0,300 PIANO SECONDO GRADINI Pedate (27,00*2) * 1,850 * 0,300 Totale	m ²									
							104,895	65,16	0,00	0,00	6 834,96
12010	Pavimento in marmo lavorato A RIPORTARE										618 512,16

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
01.P11.A50.020 (IT-CA-183)	<p>RIPORTO al piano di sega, in misure di serie (cm 15x30 - 40x20 - 50x25 - 60x x30 - 20x20 - 30x30) In serizzo antigorio - spessore cm 1,6</p> <p>SCALA PIANO -1 Locale 05 2,680 * 6,080 2,00 * 1,930 * 1,850 PIANO TERRA Locale 04-13 2,00 * 2,020 * 6,080 (2,00*2) * 1,930 * 1,850 PIANO PRIMO Locale 05-20 2,00 * 2,680 * 6,080 (2,00*2) * 1,930 * 1,850 PIANO SECONDO Locale 06-17 2,00 * 2,680 * 6,080 (2,00*2) * 1,930 * 1,850 Totale</p>	m ²	2,000	2,680 1,930 2,020 1,930 2,680 1,930 2,680 1,930	6,080 1,850 6,080 1,850 6,080 1,850 6,080 1,850		16,294 7,141 24,563 14,282 32,589 14,282 32,589 14,282	39,10	0,00	0,00	618 512,16 6 100,46
12020 NP.OC.023 (IT-CA-738)	<p>F.p.o. di pavimento in quadrotti di Cls armato con sinitura superiore in ghiaietto lavato Sp. 4 cm posato su piedini in polipropilene. PIANO TERZO Terrazzo Tecnico 148,730 Totale</p>	m ²		148,730		148,730 148,730	19,36	42,70	1 230,00	2 879,41	
12030 01.A12.B75.005 (IT-CA-252)	<p>Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20</p> <p>Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005</p> <p>PAVIMENTI PIANO -1 Locale 06 11,800 Locale 07 11,800 PIANO TERRA Locale 15 6,870 Locale 20 6,870 PIANO PRIMO Locale 21 22,640 Locale 22 22,920 PIANO SECONDO</p> <p>A RIPORTARE</p>			11,800 11,800 6,870 6,870 22,640 22,920	11,800 11,800 6,870 6,870 22,640 22,920					627 492,03	

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									627 492,03	
	Locale 04 22,140			22,140			22,140				
	Locale 12 22,430			22,430			22,430				
	PIANO TERZO										
	Locale 03 22,640			22,640			22,640				
	Locale 11 22,920			22,920			22,920				
	RIVESTIMENTI										
	PIANO -1										
	Locale 06 13,760 * 2,100			13,760		2,100	28,896				
	Locale 07 13,760 * 2,100			13,760		2,100	28,896				
	PIANO TERRA										
	Locale 15 (11,24+1,85*2) * 2,100			14,940		2,100	31,374				
	Locale 20 (11,24+1,85*2) * 2,100			14,940		2,100	31,374				
	PIANO PRIMO										
	Locale 21 (21,48+2,90*2) * 2,100			27,280		2,100	57,288				
	Locale 22 (21,67+2,90*2) * 2,100			27,470		2,100	57,687				
	PIANO SECONDO										
	Locale 04 (21,48+2,90*2) * 2,100			27,280		2,100	57,288				
	Locale 12 (21,67+2,90*2) * 2,100			27,470		2,100	57,687				
	PIANO TERZO										
	Locale 03 (21,48+2,90*2) * 2,100			27,280		2,100	57,288				
	Locale 11 (21,67+2,90*2) * 2,100			27,470		2,100	57,687				
	Totale	m ²					638,495	23,68	94,00	14 212,90	15 119,56
12040 01.P07.B45.005 (IT-CA-173)	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 Rif. Elab.: C3A_5095203001										
	PIANO -1										
	Locale 06 11,800			11,800			11,800				
	Locale 07 11,800			11,800			11,800				
	PIANO TERRA										
	Locale 15 6,870			6,870			6,870				
	Locale 20 6,870			6,870			6,870				
	PIANO PRIMO										
	Locale 21 22,640			22,640			22,640				
	Locale 22 22,920			22,920			22,920				
	PIANO SECONDO										
	Locale 04 22,140			22,140			22,140				
	Locale 12 22,430			22,430			22,430				
	PIANO TERZO										
	Locale 03 22,640			22,640			22,640				
	Locale 11 22,920			22,920			22,920				
	RIVESTIMENTI										
	PIANO -1										
	Locale 06 13,760 * 2,100			13,760		2,100	28,896				
	A RIPORTARE									642 611,59	

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									642 611,59	
	Locale 07 13,760 * 2,100 PIANO TERRA			13,760		2,100	28,896				
	Locale 15 (11,24+1,85*2) * 2,100			14,940		2,100	31,374				
	Locale 20 (11,24+1,85*2) * 2,100 PIANO PRIMO			14,940		2,100	31,374				
	Locale 21 (21,48+2,90*2) * 2,100			27,280		2,100	57,288				
	Locale 22 (21,67+2,90*2) * 2,100 PIANO SECONDO			27,470		2,100	57,687				
	Locale 04 (21,48+2,90*2) * 2,100			27,280		2,100	57,288				
	Locale 12 (21,67+2,90*2) * 2,100 PIANO TERZO			27,470		2,100	57,687				
	Locale 03 (21,48+2,90*2) * 2,100			27,280		2,100	57,288				
	Locale 11 (21,67+2,90*2) * 2,100			27,470		2,100	57,687				
	Totale	m²					638,495	19,53	0,00	0,00	12 469,81
12050 01.P07.B48.005 (IT-CA-174)	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20 Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005 PIANO -1										
	Locale 01 24,860			24,860			24,860				
	Locale 02 31,490			31,490			31,490				
	Locale 03 24,490			24,490			24,490				
	Locale 04 16,300			16,300			16,300				
	Locale 08 54,100			54,100			54,100				
	Locale 09 43,450			43,450			43,450				
	Locale 10 41,550			41,550			41,550				
	Locale 11 22,150			22,150			22,150				
	Locale 13 31,120			31,120			31,120				
	Locale 14 38,550			38,550			38,550				
	Locale 16 16,360 PIANO TERRA			16,360			16,360				
	Locale 01 46,400			46,400			46,400				
	Locale 02 9,250			9,250			9,250				
	Locale 03 17,600			17,600			17,600				
	Locale 06 41,750			41,750			41,750				
	Locale 07 60,310			60,310			60,310				
	Locale 08 15,230			15,230			15,230				
	Locale 09 18,880			18,880			18,880				
	Locale 10 26,910			26,910			26,910				
	Locale 11 30,000			30,000			30,000				
	Locale 12 87,650			87,650			87,650				
	Locale 14 18,400			18,400			18,400				
	Locale 16 62,35-7,87-2,86			51,620			51,620				
	Locale 17 35,16-7,87-2,88-5,20 A RIPORTARE			19,210			19,210				
										655 081,40	

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									655 081,40	
	Locale 18 25,05-5,20			19,850			19,850				
	PIANO PRIMO										
	Locale 01 8,45+5,30			13,750			13,750				
	Locale 02 4,100			4,100			4,100				
	Locale 03 4,250			4,250			4,250				
	Locale 04 16,300			16,300			16,300				
	Locale 06 4,400			4,400			4,400				
	Locale 07 4,500			4,500			4,500				
	Locale 08 5,25+7,70			12,950			12,950				
	Locale 09 4,000			4,000			4,000				
	Locale 10 3,570			3,570			3,570				
	Locale 11 4,000			4,000			4,000				
	Locale 12 3,580			3,580			3,580				
	Locale 13 4,000			4,000			4,000				
	Locale 14 7,70+5,25			12,950			12,950				
	Locale 15 4,500			4,500			4,500				
	Locale 16 4,400			4,400			4,400				
	Locale 17 7,750			7,750			7,750				
	Locale 18 7,850			7,850			7,850				
	Locale 19 17,100			17,100			17,100				
	Locale 23			40,900			40,900				
	3,15*4+8,15+8,25+6,90+2,25+2,75										
	Locale 24 4,250			4,250			4,250				
	Locale 25 4,100			4,100			4,100				
	Locale 26 5,30+8,45			13,750			13,750				
	Locale 27 18,050			18,050			18,050				
	PIANO SECONDO										
	Locale 01 16,10+9,35			25,450			25,450				
	Locale 02 4,400			4,400			4,400				
	Locale 03 8,15+3,15			11,300			11,300				
	Locale 05 16,300			16,300			16,300				
	Locale 07 2,500			2,500			2,500				
	Locale 08			75,350			75,350				
	14,35*2+35,15+5,75*2										
	Locale 09 18,450			18,450			18,450				
	Locale 10 6,90*2+3,15+8,15			25,100			25,100				
	Locale 11 4,400			4,400			4,400				
	Locale 13 8,15+3,15*2			14,450			14,450				
	Locale 14 10,29+0,2*4			11,090			11,090				
	Locale 15 8,65+9,35+0,2*3			18,600			18,600				
	PIANO TERZO										
	Locale 01 44,590			44,590			44,590				
	Locale 02 31,150			31,150			31,150				
	Locale 04 16,300			16,300			16,300				
	Locale 06 17,100			17,100			17,100				
	Locale 08			57,640			57,640				
	27+6,02*2+6,90*2+2,40*2										
	Locale 09 13,85*2+8,15			35,850			35,850				
	Locale 11 31,440			31,440			31,440				
	Terrazzo Tecnico 54,600			54,600			54,600				
	Totale	m					1 538,540	7,50	0,00	0,00	11 539,05
12060 01.A05.B77.030 (IT-CA-229)	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, idrorepellenti e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello										
	A RIPORTARE										666 620,45

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									666 620,45	
	spessore di cm 30										
	Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005										
	PIANO -1										
	Locale 01-02-03 (2*8,675) * 5,200			17,350		5,200	90,220				
	Locale 15 (12*3) * 5,200			36,000		5,200	187,200				
	Locale 14-13 (11,40+5,10+0,15) * 5,200			16,650		5,200	86,580				
	Locale 08-09-10 (2*8,80+5,80+28,80-0,9*4) * 5,200			48,600		5,200	252,720				
	Locale 12 (6,10+3,70*2+7,30) * 5,200			20,800		5,200	108,160				
	Locale 11-Cavedio (5,50+6,10) * 5,200			11,600		5,200	60,320				
	Locale 16 (2,33*2+2,40) * 5,200			7,060		5,200	36,712				
	PIANO TERRA										
	Locale 01-02-18-19 (7,90+5,06+3,20+1,85*2+4,48+3,07+2,67+6,90) * 4,650			36,980		4,650	171,957				
	Locale 05-06-07-09-11 35,400 * 4,650			35,400		4,650	164,610				
	Locale 12-Cavedio 6,100 * 4,650			6,100		4,650	28,365				
	PIANO PRIMO										
	Locale 23-Cavedio 6,100 * 4,650			6,100		4,650	28,365				
	PIANO SECONDO										
	Locale 10-Cavedio 6,100 * 4,650			6,100		4,650	28,365				
	PIANO TERZO										
	Locale 09-Cavedio 6,100 * 4,650			6,100		4,650	28,365				
	Totale	m ²					1 271,939	57,31	34,00	24 790,09	72 894,82
12070 01.A05.B75.030 (IT-CA-228)	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30										
	Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005-4001										
	PIANO -1										
	Locale 04-05 (6,10+1,70*2) * 4,720			9,500		4,720	44,840				
	PIANO TERRA										
	Locale 03-04-13-14 (6,10*2+1,70*2+2,40*2+2,80*2) * 4,650			26,000		4,650	120,900				
	Locale 05-06-07-09-11 35,400 * 4,650			35,400		4,650	164,610				
	Locale 12 2,150 * 4,650			2,150		4,650	9,998				
	PIANO PRIMO										
	Locale 03-04-19-20 (6,10*2+1,70*2+2,40*2+2,80*2-1,02) * 4,650			24,980		4,650	116,157				
	PIANO SECONDO										
	Locale 05-06-16-17 (6,10*2+1,70*2+2,40*2+2,80*2-1,02) * 4,650			24,980		4,650	116,157				
	A RIPORTARE									739 515,27	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									739 515,27	
	PIANO TERZO										
	Locale 01-02 (5,70+2,40+7,90*2+17,20*2-0,9*4) * 4,300			54,700		4,300	235,210				
	Locale 04-05-06-07 (6,10*2+1,70*2+2,40*2+2,80*2-1,02) * 4,300			24,980		4,300	107,414				
	Totale	m ²					915,286	51,51	38,00	17 912,15	47 146,38
12080 01.A05.B75.030 (IT-CA-228)	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30 Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005-4001										
	PIANO -1										
	Muri esterni ((7,90+5,10+5,50+8)*2+36,00*2-0,9*6) * 4,750			119,600		4,750	568,100				
	-> a detrarre serramenti (6+6+2+3) * 2,000 * 1,650		17,000	2,000		1,650	-56,100				
	PIANO TERRA										
	Muri esterni ((7,90+5,10+5,50+8)*2+36,00*2-0,7*6) * 4,200			120,800		4,200	507,360				
	-> a detrarre serramenti (2,00+2+2+2) * 7,000 * 1,100		8,000	7,000		1,100	-61,600				
	2,00 * 4,000 * 1,100		2,000	4,000		1,100	-8,800				
	(2+2) * 5,000 * 1,100		4,000	5,000		1,100	-22,000				
	2,000 * 1,100			2,000		1,100	-2,200				
	PIANO PRIMO										
	Muri esterni ((7,90+5,10+5,50+8)*2+36,00*2-0,7*6) * 4,200			120,800		4,200	507,360				
	-> a detrarre serramenti (2,00+2+2+2) * 7,000 * 1,650		8,000	7,000		1,650	-92,400				
	(2+2) * 4,000 * 1,650		4,000	4,000		1,650	-26,400				
	(2+2) * 5,000 * 1,650		4,000	5,000		1,650	-33,000				
	2,00 * 2,000 * 1,650		2,000	2,000		1,650	-6,600				
	PIANO SECONDO										
	Muri esterni ((7,90+5,10+5,50+8)*2+36,00*2-0,7*6) * 4,200			120,800		4,200	507,360				
	-> a detrarre serramenti (2,00+2+2+2) * 7,000 * 1,650		8,000	7,000		1,650	-92,400				
	(2+2) * 4,000 * 1,650		4,000	4,000		1,650	-26,400				
	(2+2) * 5,000 * 1,650		4,000	5,000		1,650	-33,000				
	2,00 * 2,000 * 1,650		2,000	2,000		1,650	-6,600				
	PIANO TERZO										
	Muri esterni ((7,90+5,10+5,50+8)*2+36,00*2-0,7*6) * 3,850			120,800		3,850	465,080				
	(36,00-0,7*6) * 0,800			31,800		0,800	25,440				
	(17,20-0,7*2) * (1,600+0,8)			15,800		2,400	37,920				
	-> a detrarre serramenti (2,00+2+2) * 7,000 * 1,650		6,000	7,000		1,650	-69,300				
	(2+2) * 4,000 * 1,650		4,000	4,000		1,650	-26,400				
	A RIPORTARE									786 661,65	

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
12090 01.A05.B75.020 (IT-CA-226)	RIPORTO	m ²								786 661,65	
	2,00 * 2,000 * 1,650		2,000	2,000		1,650	-6,600				
	2,00 * 3,000 * 1,650		2,000	3,000		1,650	-9,900				
	Totale					2 038,920	51,51	38,00	39 901,66	105 024,77	
12100 03.A07.A01.005 (IT-CA-282)	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 20 Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005-4001 Copertura Parapetti ((7,90+5,10+5,50+8)*2+36,00*2-0,7*6+8,20*2+18,60+6,10*3+ Totale	m ²		184,800		1,600	295,680				
						295,680	44,31	44,00	5 765,76	13 101,58	
	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005-4001 PIANO TERRA Muri esterni 4,00 * 36,000 * (4,200+0,8) -> a detrarre serramenti (2,00+2+2+2) * 7,000 * 1,100 2,00 * 4,000 * 1,100 (2+2) * 5,000 * 1,100 2,00 * 1,900 * 2,200 PIANO PRIMO Muri esterni 4,00 * 36,000 * (4,200+0,8) -> a detrarre serramenti (2,00+2+2+2) * 7,000 * 1,650 (2+2) * 4,000 * 1,650 (2+2) * 5,000 * 1,650 2,00 * 2,000 * 1,650 PIANO SECONDO Muri esterni 4,00 * 36,000 * (4,200+0,8) -> a detrarre serramenti (2,00+2+2+2) * 7,000 * 1,650 (2+2) * 4,000 * 1,650		4,000	36,000	5,000	720,000					
			8,000	7,000	1,100	-61,600					
			2,000	4,000	1,100	-8,800					
			4,000	5,000	1,100	-22,000					
			2,000	1,900	2,200	-8,360					
			4,000	36,000	5,000	720,000					
			8,000	7,000	1,650	-92,400					
			4,000	4,000	1,650	-26,400					
			4,000	5,000	1,650	-33,000					
			2,000	2,000	1,650	-6,600					
			4,000	36,000	5,000	720,000					
			8,000	7,000	1,650	-92,400					
			4,000	4,000	1,650	-26,400					
	A RIPORTARE									904 788,00	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
12110 NP.OC.002 (IT-CA-713)	RIPORTO									904 788,00	
	(2+2) * 5,000 * 1,650		4,000	5,000		1,650	-33,000				
	2,00 * 2,000 * 1,650		2,000	2,000		1,650	-6,600				
	PIANO TERZO										
	Muri esterni 4,00 * 36,000 * 6,150		4,000	36,000		6,150	885,600				
	-> a detrarre serramenti										
	(2,00+2+2) * 7,000 * 1,650		6,000	7,000		1,650	-69,300				
	(2+2) * 4,000 * 1,650		4,000	4,000		1,650	-26,400				
	2,00 * 2,000 * 1,650		2,000	2,000		1,650	-6,600				
	2,00 * 3,000 * 1,650		2,000	3,000		1,650	-9,900				
	Totale	m ²					2 515,840	33,49	72,00	60 656,90	84 255,48
	F.p.o. di controparete in cartongesso realizzata con struttura sp 10 cm, interposto isolante in lana di roccia Sp 8 cm e chiusura con doppia lastra da 13 mm rasata										
	CONTROPARETI INTERNE SU PARETI ESTERNE										
	Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005-4001										
	PIANO -1										
	Muri esterni ((7,90+5,10+5,50+8)*2+36,00 *2-0,9*6) * 5,200				119,600		5,200	621,920			
	-> a detrarre serramenti										
	(6+6+2+3) * 2,000 * 1,650		17,000	2,000		1,650	-56,100				
	PIANO TERRA										
	Muri esterni ((7,90+5,10+5,50+8)*2+36,00 *2-0,7*6) * 4,650				120,800		4,650	561,720			
	-> a detrarre serramenti										
	(2,00+2+2+2) * 7,000 * 1,100		8,000	7,000		1,100	-61,600				
	2,00 * 4,000 * 1,100		2,000	4,000		1,100	-8,800				
	(2+2) * 5,000 * 1,100		4,000	5,000		1,100	-22,000				
	PIANO PRIMO										
	Muri esterni ((7,90+5,10+5,50+8)*2+36,00 *2-0,7*6) * 4,650				120,800		4,650	561,720			
	-> a detrarre serramenti										
	(2,00+2+2+2) * 7,000 * 1,650		8,000	7,000		1,650	-92,400				
	(2+2) * 4,000 * 1,650		4,000	4,000		1,650	-26,400				
	(2+2) * 5,000 * 1,650		4,000	5,000		1,650	-33,000				
	2,00 * 2,000 * 1,650		2,000	2,000		1,650	-6,600				
	PIANO SECONDO										
Muri esterni ((7,90+5,10+5,50+8)*2+36,00 *2-0,7*6) * 4,650				120,800		4,650	561,720				
-> a detrarre serramenti											
(2,00+2+2+2) * 7,000 * 1,650		8,000	7,000		1,650	-92,400					
(2+2) * 4,000 * 1,650		4,000	4,000		1,650	-26,400					
(2+2) * 5,000 * 1,650		4,000	5,000		1,650	-33,000					
2,00 * 2,000 * 1,650		2,000	2,000		1,650	-6,600					
PIANO TERZO											
Muri esterni ((7,90+5,10+5,50+8)*2+36,00 *2-0,7*6) * 3,850				120,800		3,850	465,080				
(36,00-0,7*4) * 0,800				33,200		0,800	26,560				
(17,20-0,9*2+7,90*2) * 3,850				31,200		3,850	120,120				
-> a detrarre serramenti											
A RIPORTARE										989 043,48	

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									989 043,48	
	(2,00+2+2) * 7,000 * 1,650		6,000	7,000		1,650	-69,300				
	(2+2) * 4,000 * 1,650		4,000	4,000		1,650	-26,400				
	2,00 * 2,000 * 1,650		2,000	2,000		1,650	-6,600				
	2,00 * 3,000 * 1,650		2,000	3,000		1,650	-9,900				
	CONTROPARETI SU DIVISORI INTERNI										
	PIANO -1										
	(3,58*2+7,73) * 5,200			14,890		5,200	77,428				
	PIANO TERRA										
	(27+6+6,40*2+5,60+2,90+2,42+3,78+11,70) * 4,650			72,200		4,650	335,730				
	PIANO PRIMO										
	(27+6+6,40*2+8,02+2,55+6) * 4,650			62,370		4,650	290,021				
	PIANO SECONDO										
	(27+6+6,40*2+8,15+2,50+6) * 4,650			62,450		4,650	290,393				
	PIANO TERZO										
	(27+2,4*2+6,40*2+2,55+2,50+5,55+2,10) * 4,300			57,300		4,300	246,390				
	Totale	m ²					3 581,302	35,58	0,00	0,00	127 422,73
12120 01.A06.A10.045 (IT-CA-231)	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1 Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005-4001										
	PIANO -1										
	(7,72*2+3,26*2) * 5,200			21,960		5,200	114,192				
	PIANO TERRA										
	(3,99+1,85*2+1,85*3+4,60+3,87+8,25+11,57+4,20+5,26+3,80*2) * 4,650			58,590		4,650	272,444				
	PIANO PRIMO										
	(8,15*2+2,90*3+8,25*2+2,90*3) * 4,650			50,200		4,650	233,430				
	PIANO SECONDO										
	(8,15*2+2,90*3+8,25*2+2,90*3) * 4,650			50,200		4,650	233,430				
	PIANO TERZO										
	(8,15*2+2,90*3+8,25*2+2,90*3+1,85) * 4,300			52,050		4,300	223,815				
	Totale	m ²					1 077,311	38,30	77,00	31 769,90	41 261,01
12130 01.P09.A55.005 (IT-CA-176)	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 80 mm CAPPOTTO ESTERNO Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005-4001										
	PIANO TERRA										
	Muri esterni 4,00 * 36,000 * (4,200+0,8)		4,000	36,000		5,000	720,000				
	-> a detrarre serramenti										
	(2,00+2+2+2) * 7,000 * 1,100		8,000	7,000		1,100	-61,600				
	A RIPORTARE									1 157 727,22	

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 157 727,22	
	2,00 * 4,000 * 1,100		2,000	4,000		1,100	-8,800				
	(2+2) * 5,000 * 1,100		4,000	5,000		1,100	-22,000				
	2,00 * 1,900 * 2,200		2,000	1,900		2,200	-8,360				
	PIANO PRIMO										
	Muri esterni 4,00 * 36,000 * (4,200+0,8)		4,000	36,000		5,000	720,000				
	-> a detrarre serramenti										
	(2,00+2+2+2) * 7,000 * 1,650		8,000	7,000		1,650	-92,400				
	(2+2) * 4,000 * 1,650		4,000	4,000		1,650	-26,400				
	(2+2) * 5,000 * 1,650		4,000	5,000		1,650	-33,000				
	2,00 * 2,000 * 1,650		2,000	2,000		1,650	-6,600				
	PIANO SECONDO										
	Muri esterni 4,00 * 36,000 * (4,200+0,8)		4,000	36,000		5,000	720,000				
	-> a detrarre serramenti										
	(2,00+2+2+2) * 7,000 * 1,650		8,000	7,000		1,650	-92,400				
	(2+2) * 4,000 * 1,650		4,000	4,000		1,650	-26,400				
	(2+2) * 5,000 * 1,650		4,000	5,000		1,650	-33,000				
	2,00 * 2,000 * 1,650		2,000	2,000		1,650	-6,600				
	PIANO TERZO										
	Muri esterni 4,00 * 36,000 * 6,150		4,000	36,000		6,150	885,600				
	-> a detrarre serramenti										
	(2,00+2+2) * 7,000 * 1,650		6,000	7,000		1,650	-69,300				
	(2+2) * 4,000 * 1,650		4,000	4,000		1,650	-26,400				
	2,00 * 2,000 * 1,650		2,000	2,000		1,650	-6,600				
	2,00 * 3,000 * 1,650		2,000	3,000		1,650	-9,900				
	Totale	m ²					2 515,840	8,80	0,00	0,00	22 139,39
12140 01.P09.A55.010 (IT-CA-177)	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 100 mm Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005-6002 PIANO -1 Locale 06-07 11,8*2			23,600			23,600				
	Totale	m ²					23,600	11,00	0,00	0,00	259,60
12150 01.A09.G50.005 (IT-CA-237)	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005-6002 PAVIMENTI PIANO -1 Locale 06-07 11,8*2 Copertura 1025,380 Piano Terzo			23,600			23,600				
	A RIPORTARE			1 025,380			1 025,380				
											1 180 126,21

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
12160 NP.OC.017.b (IT-CA-730)	RIPORTO									1 180 126,21	
	Terrazzo tecnico 148,730			148,730			148,730				
	SOFFITTI										
	PIANO -1										
	Locale 01 32,310			32,310			32,310				
	Locale 02 52,200			52,200			52,200				
	Locale 03 30,990			30,990			30,990				
	Locale 04 12,700			12,700			12,700				
	Locale 06 11,800			11,800			11,800				
	Locale 07 11,800			11,800			11,800				
	Locale 08 130,380			130,380			130,380				
	Locale 09 100,280			100,280			100,280				
	Locale 10 98,180			98,180			98,180				
	Locale 12 62,590			62,590			62,590				
	Locale 11 30,660			30,660			30,660				
	Locale 13 50,930			50,930			50,930				
	Locale 14 86,720			86,720			86,720				
Locale 15 137,140			137,140			137,140					
Locale 16 176,180			176,180			176,180					
Totale	m ²					2 222,570	4,93	100,00	10 957,27	10 957,27	
12170 NP.OC.017.c (IT-CA-731)	Fornitura e posa in opera di Serramenti metallici esterni in profilati a taglio termico in alluminio, completi di telaio ed eventuale falso telaio se necessario, vetrocamera tipo bassoemissivo 4-15-4 con Gas Argon , per finestre e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, imbotti e davanzali in lamiera, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica minimo 1,1 W/m2K compreso la fornitura al piano, ad ante aventi superficie compresa tra m ² 2,00 e m ² 3,5										
	Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005-4001										
	PIANO -1										
	(6+6+2+3) * 2,000 * 1,650		17,000	2,000		1,650	56,100				
	PIANO PRIMO										
	1,00 * 2,000 * 1,650		1,000	2,000		1,650	3,300				
PIANO SECONDO											
2,00 * 2,000 * 1,650		2,000	2,000		1,650	6,600					
PIANO TERZO											
2,00 * 2,000 * 1,650		2,000	2,000		1,650	6,600					
Totale	m ²					72,600	276,68	0,00	0,00	20 086,97	
A RIPORTARE											

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO										
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.															
12180 01.A17.A80.005 (IT-CA-255)	RIPORTO davanzali in lamiera, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica minimo 1,1 W/m2K compreso la fornitura al piano, ad ante aventi superficie superiore m² 3,5 Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005-4001 PIANO TERRA (2,00+2+2+2) * 7,000 * 1,100 2,00 * 4,000 * 1,100 (2+2) * 5,000 * 1,100 PIANO PRIMO (2,00+2+2+2) * 7,000 * 1,650 (2+2) * 4,000 * 1,650 (2+2) * 5,000 * 1,650 PIANO SECONDO (2,00+2+2+2) * 7,000 * 1,650 (2+2) * 4,000 * 1,650 (2+2) * 5,000 * 1,650 PIANO TERZO (2,00+2+2) * 7,000 * 1,650 (2+2) * 4,000 * 1,650 2,00 * 3,000 * 1,650 Totale	m²									1 211 170,45										
											8,000	7,000		1,100	61,600						
											2,000	4,000		1,100	8,800						
											4,000	5,000		1,100	22,000						
											8,000	7,000		1,650	92,400						
											4,000	4,000		1,650	26,400						
											4,000	5,000		1,650	33,000						
											8,000	7,000		1,650	92,400						
											4,000	4,000		1,650	26,400						
											4,000	5,000		1,650	33,000						
											6,000	7,000		1,650	69,300						
											4,000	4,000		1,650	26,400						
											2,000	3,000		1,650	9,900						
																501,600	252,96	0,00	0,00	126 884,74	
	12190 NP.OC.018.a (IT-CA-732)										Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005-4001 PIANO -1 2,00 * 0,800 * 2,100 PIANO TERRA (4+4) * 0,900 * 2,100 PIANO PRIMO 2,00 * 0,900 * 2,100 2,00 * 0,800 * 2,100 PIANO SECONDO 2,00 * 0,900 * 2,100 2,00 * 0,800 * 2,100 PIANO TERZO 2,00 * 0,900 * 2,100 2,00 * 0,800 * 2,100 Totale	m²									1 306,33
																					2,000
		8,000		0,900	2,100	15,120															
		2,000		0,900	2,100	3,780															
		2,000		0,800	2,100	3,360															
		2,000		0,900	2,100	3,780															
		2,000		0,800	2,100	3,360															
		2,000		0,900	2,100	3,780															
		2,000		0,800	2,100	3,360															
		2,000		0,900	2,100	3,780															
		2,000		0,800	2,100	3,360															
							39,900	32,74	76,00	992,71	1 306,33										
A RIPORTARE											1 339 361,52										

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
12200 NP.OC.007 (IT-CA-719)	RIPORTO									1 339 361,52	
	PIANO TERZO										
	3,00 * 1,200 * 2,200		3,000	1,200		2,200	7,920				
	Totale	m ²					25,740	272,00	0,00	0,00	7 001,28
	F.p.o di porte interne tamburate, su telaio in alluminio tubolare fissato a telarone predisposto, anta tamburata con materiale isolante o tamburato e rivestito sulle due faccie dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio, con rivestimento esterno in laminato plastico										
	Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005-4001										
	PIANO -1										
	2,00 * 0,800 * 2,100		2,000		0,800	2,100	3,360				
	PIANO TERRA										
	(4+4) * 0,900 * 2,100		8,000		0,900	2,100	15,120				
12210 01.P13.N50.070 (IT-CA-196)	PIANO PRIMO										
	2,00 * 0,900 * 2,100		2,000		0,900	2,100	3,780				
	2,00 * 0,800 * 2,100		2,000		0,800	2,100	3,360				
	PIANO SECONDO										
	2,00 * 0,900 * 2,100		2,000		0,900	2,100	3,780				
	2,00 * 0,800 * 2,100		2,000		0,800	2,100	3,360				
	PIANO TERZO										
	2,00 * 0,900 * 2,100		2,000		0,900	2,100	3,780				
	2,00 * 0,800 * 2,100		2,000		0,800	2,100	3,360				
	Totale	m ²					39,900	324,11	0,00	0,00	12 931,99
12220 01.P13.N50.025 (IT-CA-194)	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 120x200										
	Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005-4001										
	PIANO -1										
	9,00		9,000				9,000				
	PIANO TERRA										
	9,00		9,000				9,000				
	PIANO PRIMO										
	6,00		6,000				6,000				
	PIANO SECONDO										
	6,00		6,000				6,000				
12220 01.P13.N50.025 (IT-CA-194)	PIANO TERZO										
	7,00		7,000				7,000				
	Totale	cad					37,000	778,57	0,00	0,00	28 807,09
	A RIPORTARE									1 388 101,88	

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 120x200 Rif. Elab.: C3A_5095203001- 3002-3003-3004-3005-4001 PIANO -1 4,00	cad	4,000				4,000	750,82	0,00	0,00	1 388 101,88
	Totale						4,000				3 003,28
12230 01.A09.L50.005 (IT-CA-239)	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 SOFFITTI PIANO TERRA Locale 01 113,010 Locale 02 5,000 Locale 03 16,640 Locale 05 20,730 Locale 06 77,590 Locale 07 171,470 Locale 08 14,320 Locale 09 18,810 Locale 10 42,850 Locale 11 52,990 Locale 12 90,420 Locale 14 18,390 Locale 15 6,780 Locale 16 211,810 Locale 17 39,970 Locale 18 38,390 Locale 19 45,300 Locale 20 6,780 PIANO PRIMO Locale 01 44,650 Locale 02 23,970 Locale 03 25,070 Locale 04 12,700 Locale 06 25,950 Locale 07 26,330 Locale 08 41,860 Locale 09 24,370 Locale 10 21,990 Locale 11 24,220 Locale 12 21,980 Locale 13 24,400 Locale 14 41,860 Locale 15 26,320 Locale 16 25,960 Locale 17 46,190 Locale 18 45,650 Locale 19 15,120										
	A RIPORTARE										1 391 105,16

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 391 105,16	
	Locale 21 22,640			22,640			22,640				
	Locale 22 22,920			22,920			22,920				
	Locale 23 184,320			184,320			184,320				
	Locale 24 25,070			25,070			25,070				
	Locale 25 23,970			23,970			23,970				
	Locale 26 44,640			44,640			44,640				
	Locale 27 156,540			156,540			156,540				
	PIANO SECONDO										
	Locale 01 143,280			143,280			143,280				
	Locale 02 25,960			25,960			25,960				
	Locale 03 24,480			24,480			24,480				
	Locale 04 6,870			6,870			6,870				
	Locale 05 16,640			16,640			16,640				
	Locale 07 6,000			6,000			6,000				
	Locale 08 376,330			376,330			376,330				
	Locale 09 108,880			108,880			108,880				
	Locale 10 31,760			31,760			31,760				
	Locale 11 25,960			25,960			25,960				
	Locale 12 6,870			6,870			6,870				
	Locale 13 26,950			26,950			26,950				
	Locale 14 89,790			89,790			89,790				
	Locale 15 78,470			78,470			78,470				
	Locale 16 18,390			18,390			18,390				
	PIANO TERZO										
	Locale 01 98,000			98,000			98,000				
	Locale 02 26,840			26,840			26,840				
	Locale 03 22,640			22,640			22,640				
	Locale 04 12,700			12,700			12,700				
	Locale 06 15,120			15,120			15,120				
	Locale 08 208,550			208,550			208,550				
	Locale 09 151,950			151,950			151,950				
	Locale 10 22,920			22,920			22,920				
	Locale 11 28,390			28,390			28,390				
	Totale	m ²					3 563,680	25,66	100,00	91 444,03	91 444,03
12240 01.P09.E27.005 (IT-CA-178)	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio in colore bianco										
	SOFFITTI										
	PIANO TERRA										
	Locale 01 113,010			113,010			113,010				
	Locale 02 5,000			5,000			5,000				
	Locale 03 16,640			16,640			16,640				
	Locale 05 20,730			20,730			20,730				
	Locale 06 77,590			77,590			77,590				
	Locale 07 171,470			171,470			171,470				
	Locale 08 14,320			14,320			14,320				
	Locale 09 18,810			18,810			18,810				
	Locale 10 42,850			42,850			42,850				
	Locale 11 52,990			52,990			52,990				
	Locale 12 90,420			90,420			90,420				
	Locale 14 18,390			18,390			18,390				
	Locale 15 6,780			6,780			6,780				
	A RIPORTARE									1 482 549,19	

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 482 549,19	
	Locale 16 211,810			211,810			211,810				
	Locale 17 39,970			39,970			39,970				
	Locale 18 38,390			38,390			38,390				
	Locale 19 45,300			45,300			45,300				
	Locale 20 6,780			6,780			6,780				
	PIANO PRIMO										
	Locale 01 44,650			44,650			44,650				
	Locale 02 23,970			23,970			23,970				
	Locale 03 25,070			25,070			25,070				
	Locale 04 12,700			12,700			12,700				
	Locale 06 25,950			25,950			25,950				
	Locale 07 26,330			26,330			26,330				
	Locale 08 41,860			41,860			41,860				
	Locale 09 24,370			24,370			24,370				
	Locale 10 21,990			21,990			21,990				
	Locale 11 24,220			24,220			24,220				
	Locale 12 21,980			21,980			21,980				
	Locale 13 24,400			24,400			24,400				
	Locale 14 41,860			41,860			41,860				
	Locale 15 26,320			26,320			26,320				
	Locale 16 25,960			25,960			25,960				
	Locale 17 46,190			46,190			46,190				
	Locale 18 45,650			45,650			45,650				
	Locale 19 15,120			15,120			15,120				
	Locale 21 22,640			22,640			22,640				
	Locale 22 22,920			22,920			22,920				
	Locale 23 184,320			184,320			184,320				
	Locale 24 25,070			25,070			25,070				
	Locale 25 23,970			23,970			23,970				
	Locale 26 44,640			44,640			44,640				
	Locale 27 156,540			156,540			156,540				
	PIANO SECONDO										
	Locale 01 143,280			143,280			143,280				
	Locale 02 25,960			25,960			25,960				
	Locale 03 24,480			24,480			24,480				
	Locale 04 6,870			6,870			6,870				
	Locale 05 16,640			16,640			16,640				
	Locale 07 6,000			6,000			6,000				
	Locale 08 376,330			376,330			376,330				
	Locale 09 108,880			108,880			108,880				
	Locale 10 31,760			31,760			31,760				
	Locale 11 25,960			25,960			25,960				
	Locale 12 6,870			6,870			6,870				
	Locale 13 26,950			26,950			26,950				
	Locale 14 89,790			89,790			89,790				
	Locale 15 78,470			78,470			78,470				
	Locale 16 18,390			18,390			18,390				
	PIANO TERZO										
	Locale 01 98,000			98,000			98,000				
	Locale 02 26,840			26,840			26,840				
	Locale 03 22,640			22,640			22,640				
	Locale 04 12,700			12,700			12,700				
	Locale 06 15,120			15,120			15,120				
	Locale 08 208,550			208,550			208,550				
	Locale 09 151,950			151,950			151,950				
	Locale 10 22,920			22,920			22,920				
	Locale 11 28,390			28,390			28,390				
	A RIPORTARE									1 482 549,19	

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m²					3 563,680	2,98	58,00	6 165,17	1 482 549,19 10 619,77
12250 01.P09.E39.005 (IT-CA-179)	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati, compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega in moduli di mm 600x600 SOFFITTI PIANO TERRA Locale 01 113,010 Locale 02 5,000 Locale 03 16,640 Locale 05 20,730 Locale 06 77,590 Locale 07 171,470 Locale 08 14,320 Locale 09 18,810 Locale 10 42,850 Locale 11 52,990 Locale 12 90,420 Locale 14 18,390 Locale 15 6,780 Locale 16 211,810 Locale 17 39,970 Locale 18 38,390 Locale 19 45,300 Locale 20 6,780 PIANO PRIMO Locale 01 44,650 Locale 02 23,970 Locale 03 25,070 Locale 04 12,700 Locale 06 25,950 Locale 07 26,330 Locale 08 41,860 Locale 09 24,370 Locale 10 21,990 Locale 11 24,220 Locale 12 21,980 Locale 13 24,400 Locale 14 41,860 Locale 15 26,320 Locale 16 25,960 Locale 17 46,190 Locale 18 45,650 Locale 19 15,120 Locale 21 22,640 Locale 22 22,920 Locale 23 184,320 Locale 24 25,070 Locale 25 23,970 Locale 26 44,640 Locale 27 156,540 PIANO SECONDO Locale 01 143,280										
	A RIPORTARE										1 493 168,96

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 493 168,96	
	Locale 02 25,960			25,960			25,960				
	Locale 03 24,480			24,480			24,480				
	Locale 04 6,870			6,870			6,870				
	Locale 05 16,640			16,640			16,640				
	Locale 07 6,000			6,000			6,000				
	Locale 08 376,330			376,330			376,330				
	Locale 09 108,880			108,880			108,880				
	Locale 10 31,760			31,760			31,760				
	Locale 11 25,960			25,960			25,960				
	Locale 12 6,870			6,870			6,870				
	Locale 13 26,950			26,950			26,950				
	Locale 14 89,790			89,790			89,790				
	Locale 15 78,470			78,470			78,470				
	Locale 16 18,390			18,390			18,390				
	PIANO TERZO										
	Locale 01 98,000			98,000			98,000				
	Locale 02 26,840			26,840			26,840				
	Locale 03 22,640			22,640			22,640				
	Locale 04 12,700			12,700			12,700				
	Locale 06 15,120			15,120			15,120				
	Locale 08 208,550			208,550			208,550				
	Locale 09 151,950			151,950			151,950				
	Locale 10 22,920			22,920			22,920				
	Locale 11 28,390			28,390			28,390				
	Totale	m ²					3 563,680	20,20	30,00	21 595,90	71 986,34
12260 01.A10.A10.005 (IT-CA-241)	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2										
	PARETI										
	PIANO -1										
	Locale 04 16,300 * 4,720			16,300	4,720		76,936				
	Locale 05 (27,10+3,10*2+2,30*2) * 4,720			37,900	4,720		178,888				
	Locale 06 13,760 * 4,720			13,760	4,720		64,947				
	Locale 07 13,760 * 4,720			13,760	4,720		64,947				
	Muro esterno 4,00 * 36,000 * 4,450		4,000	36,000	4,450		640,800				
	PIANO TERRA										
	Locale 03 17,600 * 4,650			17,600	4,650		81,840				
	Locale 04 (6,85*2+6,1*2+3,10*2+2,30*2) * 4,650			36,700	4,650		170,655				
	Locale 05 20,500 * 4,650			20,500	4,650		95,325				
	Locale 06 41,750 * 4,650			41,750	4,650		194,138				
	-> a detrarre contropareti (8,65+4,55) * 4,650			13,200	4,650		-61,380				
	Locale 07 60,310 * 4,650			60,310	4,650		280,442				
	-> a detrarre contropareti (13,76+0,2*2) * 4,650			14,160	4,650		-65,844				
	A RIPORTARE									1 565 155,30	

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 565 155,30	
	Locale 08 15,230 * 4,650			15,230		4,650	70,820				
	-> a detrarre contropareti (3,80+0,2) * 4,650			4,000		4,650	-18,600				
	Locale 09 18,880 * 4,650			18,880		4,650	87,792				
	Locale 10 26,910 * 4,650			26,910		4,650	125,132				
	-> a detrarre contropareti (8,25+5,20) * 4,650			13,450		4,650	-62,543				
	Locale 11 30,000 * 4,650			30,000		4,650	139,500				
	-> a detrarre contropareti 6,450 * 4,650			6,450		4,650	-29,993				
	Locale 12 87,650 * 4,650			87,650		4,650	407,573				
	-> a detrarre contropareti (35,40+2,15) * 4,650			37,550		4,650	-174,608				
	Locale 13 (6,85*2+6,10*2+3,1*2+2,30*2) * 4,650			36,700		4,650	170,655				
	Locale 14 18,400 * 4,650			18,400		4,650	85,560				
	Locale 15 (11,24+1,85*2) * 4,650			14,940		4,650	69,471				
	Locale 16 (4,55+0,1+0,17+0,49+1,90+1,90) * 4,650			9,110		4,650	42,362				
	Locale 17 8,350 * 4,650			8,350		4,650	38,828				
	Locale 18 (25,05-5,45-7,12) * 4,650			12,480		4,650	58,032				
	Locale 20 (11,24+1,85*2) * 4,650			14,940		4,650	69,471				
	PIANO PRIMO										
	Locale 04 16,300 * 4,650			16,300		4,650	75,795				
	Locale 05 (29,18+9,85) * 4,650			39,030		4,650	181,490				
	Locale 19 17,100 * 4,650			17,100		4,650	79,515				
	Locale 20 (22,78+2,08+9,85) * 4,650			34,710		4,650	161,402				
	Locale 21 (8,15+7,95*2+2,95*6) * 4,650			41,750		4,650	194,138				
	Locale 22 (8,25+8,05*2+2,90*6) * 4,650			41,750		4,650	194,138				
	Locale 23-24-03 (6+2+2,55+6) * 4,650			16,550		4,650	76,958				
	PIANO SECONDO										
	Locale 04-12 (8,15+7,95*2+2,93*6+8,30+8,10*2+2,93*6) * 4,650			83,710		4,650	389,252				
	Locale 05 16,300 * 4,650			16,300		4,650	75,795				
	Locale 06 (29,18+9,85) * 4,650			39,030		4,650	181,490				
	Locale 16 17,100 * 4,650			17,100		4,650	79,515				
	Locale 17 (22,78+2,08+9,85) * 4,650			34,710		4,650	161,402				
	PIANO TERZO										
	Locale 01 (5,55+5,60+2,60+8,35) * 4,300			22,100		4,300	95,030				
	Locale 02 (31,15-2,1) * 4,300			29,050		4,300	124,915				
	Locale 03 (21,48+2,90*2) * 4,300			27,280		4,300	117,304				
	Locale 04 16,300 * 4,300			16,300		4,300	70,090				
	Locale 05 (29,18+9,85) * 4,300			39,030		4,300	167,829				
	Locale 06 17,100 * 4,300			17,100		4,300	73,530				
	Locale 07 (22,78+2,08+9,85) * 4,300			34,710		4,300	149,253				
	Locale 09 (3,20+8,35) * 4,300			11,550		4,300	49,665				
	A RIPORTARE									1 565 155,30	

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
12270 01.A10.B00.005 (IT-CA-244)	RIPORTO	m ²								1 565 155,30	
	Locale 10 (21,67+2,90*2) * 4,300			27,470		4,300	118,121				
	Locale 11 (8,25+5,15+3,15) * 4,300			16,550		4,300	71,165				
	Totale						5 688,938	15,48	96,00	84 537,62	88 064,76
	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1										
	PARETI										
	PIANO -1										
	Locale 04 16,300 * 4,150				16,300		4,150	67,645			
	Locale 05 (27,10+3,10*2+2,30*2) * 4,150				37,900		4,150	157,285			
	Locale 06 13,760 * (2,7-2,1)				13,760		0,600	8,256			
	Locale 07 13,760 * (2,70-2,1)				13,760		0,600	8,256			
	Muro esterno 4,00 * 36,000 * 4,450		4,000		36,000		4,450	640,800			
	PIANO TERRA										
	Locale 03 17,600 * 3,000				17,600		3,000	52,800			
	Locale 04 (6,85*2+6,1*2+3,10*2+2,30*2) * 3,000				36,700		3,000	110,100			
	Locale 05 20,500 * 3,000				20,500		3,000	61,500			
	Locale 06 41,750 * 3,000				41,750		3,000	125,250			
	-> a detrarre contropareti (8,65+4,55) * 3,000				13,200		3,000	-39,600			
	Locale 07 60,310 * 3,000				60,310		3,000	180,930			
	-> a detrarre contropareti (13,76+0,2*2) * 3,000				14,160		3,000	-42,480			
	Locale 08 15,230 * 3,000				15,230		3,000	45,690			
	-> a detrarre contropareti (3,80+0,2) * 3,000				4,000		3,000	-12,000			
	Locale 09 18,880 * 3,000				18,880		3,000	56,640			
	Locale 10 26,910 * 3,000				26,910		3,000	80,730			
	-> a detrarre contropareti (8,25+5,20) * 3,000				13,450		3,000	-40,350			
	Locale 11 30,000 * 3,000				30,000		3,000	90,000			
	-> a detrarre contropareti 6,450 * 3,000				6,450		3,000	-19,350			
Locale 12 87,650 * 3,000			87,650		3,000	262,950					
-> a detrarre contropareti (35,40+2,15) * 3,000			37,550		3,000	-112,650					
Locale 13 (6,85*2+6,10*2+3,1*2+2,30*2) * 3,000			36,700		3,000	110,100					
Locale 14 18,400 * 3,000			18,400		3,000	55,200					
Locale 15 (11,24+1,85*2) * (3,000-2,1)			14,940		0,900	13,446					
Locale 16 (4,55+0,1+0,17+0,49+1,90+1,90) * 3,000			9,110		3,000	27,330					
A RIPORTARE										1 653 220,06	

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 653 220,06	
	Locale 17 8,350 * 3,000			8,350		3,000	25,050				
	Locale 18 (25,05-5,45-7,12) * 3,000			12,480		3,000	37,440				
	Locale 20 (11,24+1,85*2) * (3,000-2,1)			14,940		0,900	13,446				
	PIANO PRIMO										
	Locale 04 16,300 * 3,000			16,300		3,000	48,900				
	Locale 05 (29,18+9,85) * 3,000			39,030		3,000	117,090				
	Locale 19 17,100 * 3,000			17,100		3,000	51,300				
	Locale 20 (22,78+2,08+9,85) * 3,000			34,710		3,000	104,130				
	Locale 21 (8,15+7,95*2+2,95*6) * (3,000-2,1)			41,750		0,900	37,575				
	Locale 22 (8,25+8,05*2+2,90*6) * (3,000-2,1)			41,750		0,900	37,575				
	Locale 23-24-03 (6+2+2,55+6) * 3,000			16,550		3,000	49,650				
	PIANO SECONDO										
	Locale 04-12 (8,15+7,95*2+2,93*6+8,30+8,10*2+2,93*6) * (3,000-2,1)			83,710		0,900	75,339				
	Locale 05 16,300 * 3,000			16,300		3,000	48,900				
	Locale 06 (29,18+9,85) * 3,000			39,030		3,000	117,090				
	Locale 16 17,100 * 3,000			17,100		3,000	51,300				
	Locale 17 (22,78+2,08+9,85) * 3,000			34,710		3,000	104,130				
	PIANO TERZO										
	Locale 01 (5,55+5,60+2,60+8,35) * 3,000			22,100		3,000	66,300				
	Locale 02 (31,15-2,1) * 3,000			29,050		3,000	87,150				
	Locale 03 (21,48+2,90*2) * (3,000-2,1)			27,280		0,900	24,552				
	Locale 04 16,300 * 3,000			16,300		3,000	48,900				
	Locale 05 (29,18+9,85) * 3,000			39,030		3,000	117,090				
	Locale 06 17,100 * 3,000			17,100		3,000	51,300				
	Locale 07 (22,78+2,08+9,85) * 3,000			34,710		3,000	104,130				
	Locale 09 (3,20+8,35) * 3,000			11,550		3,000	34,650				
	Locale 10 (21,67+2,90*2) * (3,000-2,1)			27,470		0,900	24,723				
	Locale 11 (8,25+5,15+3,15) * 3,000			16,550		3,000	49,650				
	Totale	m ²					3 415,838	6,10	96,00	20 016,81	20 836,61
12280 01.P13.N50.085 (IT-CA-198)	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 180x200 Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005-4001 PIANO -1 1,00 PIANO TERRA										
	A RIPORTARE						1,000				1 674 056,67

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 674 056,67	
	4,00 PIANO PRIMO		4,000				4,000				
	2,00 PIANO SECONDO		2,000				2,000				
	2,00 PIANO TERZO		2,000				2,000				
	2,00		2,000				2,000				
	Totale	cad					11,000	910,35	0,00	0,00	10 013,85
12290 NP.OC.019 (IT-CA-734)	Sovrapprezzo alla fornitura di porte antincendio per l'inserimento di oblò di varie dimensioni Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005-4001 (41+11*2) * 0,850 * 1,250		63,000	0,850		1,250	66,938				
	Totale	m²					66,938	402,25	59,50	16 020,94	26 925,81
12300 01.A18.B18.005 (IT-CA-258)	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005-4001										
	PIANO -1 (8,00+5) * 1,200 * 2,100		13,000		1,200	2,100	32,760				
	1,00 * 1,800 * 2,100		1,000		1,800	2,100	3,780				
	PIANO TERRA 9,00 * 1,200 * 2,100		9,000		1,200	2,100	22,680				
	4,00 * 1,800 * 2,100		4,000		1,800	2,100	15,120				
	PIANO PRIMO 6,00 * 1,200 * 2,100		6,000		1,200	2,100	15,120				
	2,00 * 1,800 * 2,100		2,000		1,800	2,100	7,560				
	PIANO SECONDO 6,00 * 1,200 * 2,100		6,000		1,200	2,100	15,120				
	2,00 * 1,800 * 2,100		2,000		1,800	2,100	7,560				
	PIANO TERZO 7,00 * 1,200 * 2,100		7,000		1,200	2,100	17,640				
	2,00 * 1,800 * 2,100		2,000		1,800	2,100	7,560				
	Totale	m²					144,900	35,42	98,00	5 029,48	5 132,36
12310 NP.OC.003.b (IT-CA-715)	F.p.o. di controsoffitto in gesso classe A1 di resistenza al fuoro REI 120 realizzato con struttura metallica e chiusura con lastra stuccata, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.										
	SOFFITTI PIANO -1										
	Locale 01 32,310			32,310			32,310				
	Locale 02 52,200			52,200			52,200				
	Locale 03 30,990			30,990			30,990				
	Locale 04 12,700			12,700			12,700				
	Locale 06 11,800			11,800			11,800				
	Locale 07 11,800			11,800			11,800				
	Locale 08 130,380			130,380			130,380				
	Locale 09 100,280			100,280			100,280				
	Locale 10 98,180			98,180			98,180				
	Locale 12 62,590			62,590			62,590				
	Locale 11 30,660			30,660			30,660				
	Locale 13 50,930			50,930			50,930				
	A RIPORTARE										1 716 128,69

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
12320 01.A20.E30.005 (IT-CA-269)	RIPORTO	m ²								1 716 128,69	
	Locale 14 86,720			86,720			86,720				
	Locale 15 137,140			137,140			137,140				
	Locale 16 176,180			176,180			176,180				
	Totale						1 024,860	47,43	0,00	0,00	48 609,11
	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni										
	SOFFITTI										
	PIANO -1										
	Locale 01 32,310			32,310			32,310				
	Locale 02 52,200			52,200			52,200				
	Locale 03 30,990			30,990			30,990				
	Locale 04 12,700			12,700			12,700				
	Locale 06 11,800			11,800			11,800				
	Locale 07 11,800			11,800			11,800				
	Locale 08 130,380			130,380			130,380				
	Locale 09 100,280			100,280			100,280				
	Locale 10 98,180			98,180			98,180				
	Locale 12 62,590			62,590			62,590				
	Locale 11 30,660			30,660			30,660				
	Locale 13 50,930			50,930			50,930				
	Locale 14 86,720			86,720			86,720				
	Locale 15 137,140			137,140			137,140				
	Locale 16 176,180			176,180			176,180				
	Soffitto locali in ampliamento										
	2,00 * (50+36) * 7,000		2,000	86,000	7,000		1 204,000				
	Bocche di lupo										
	(2*4) * 5,700 * 1,700		8,000	5,700	1,700		-77,520				
	(2*2) * 5,900 * 1,700		4,000	5,900	1,700		-40,120				
	PARETI										
PIANO -1											
Locale 01 24,860 * 4,150		24,860		4,150	103,169						
Locale 02 31,490 * 4,150		31,490		4,150	130,684						
Locale 03 24,490 * 4,150		24,490		4,150	101,634						
Locale 04 16,300 * 4,150		16,300		4,150	67,645						
Locale 06 13,760 * (2,7-2,10)		13,760		0,600	8,256						
Locale 07 13,760 * (2,7-2,10)		13,760		0,600	8,256						
Locale 08 54,100 * 4,150		54,100		4,150	224,515						
Locale 09 43,450 * 4,150		43,450		4,150	180,318						
Locale 10 41,550 * 4,150		41,550		4,150	172,433						
Locale 12 (46,08+10,80) * 4,150		56,880		4,150	236,052						
Locale 11 22,150 * 4,150		22,150		4,150	91,923						
Locale 13 31,200 * 4,150		31,200		4,150	129,480						
Locale 14 38,550 * 4,150		38,550		4,150	159,983						
Locale 15 48,250 * 4,150		48,250		4,150	200,238						
Locale 16 163,650 * 4,150		163,650		4,150	679,148						
Cavedi											
(5,30*2+6,10*2+5,60*2+6,10*2) * 4,720		46,200		4,720	218,064						
-> a detrarre serramenti											
17,00 * 2,000 * 1,650	17,000	2,000		1,650	-56,100						
Locale in ampliamento e muro esterno 4,00 * (36+50) * 4,450	4,000	86,000		4,450	1 530,800						
A RIPORTARE										1 764 737,80	

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 764 737,80	
	-> a detrarre accesso rampa 5,000 * 4,450			5,000		4,450	-22,250				
	PIANO TERRA										
	Locale 01 46,400 * 3,000			46,400		3,000	139,200				
	Locale 02 9,250 * 3,000			9,250		3,000	27,750				
	Locale 03 30,700 * 3,000			30,700		3,000	92,100				
	Locale 05 20,500 * 3,000			20,500		3,000	61,500				
	Locale 06 41,750 * 3,000			41,750		3,000	125,250				
	Locale 07 60,310 * 3,000			60,310		3,000	180,930				
	Locale 08 15,230 * 3,000			15,230		3,000	45,690				
	Locale 09 18,880 * 3,000			18,880		3,000	56,640				
	Locale 10 26,910 * 3,000			26,910		3,000	80,730				
	Locale 11 30,000 * 3,000			30,000		3,000	90,000				
	Locale 12 87,650 * 3,000			87,650		3,000	262,950				
	Locale 14 18,400 * 3,000			18,400		3,000	55,200				
	Locale 15 (11,24+1,85*2) * (2,7-2,1)			14,940		0,600	8,964				
	Locale 16 (62,35-11,78) * 3,000			50,570		3,000	151,710				
	Locale 17 (35,16-11,79-5,45) * 3,000			17,920		3,000	53,760				
	Locale 18 (25,05-5,45) * 3,000			19,600		3,000	58,800				
	Locale 19 30,700 * 3,000			30,700		3,000	92,100				
	Locale 20 (11,74+1,85*2) * (2,700-2,1)			15,440		0,600	9,264				
	Cavedi (5,30*2+6,10*2+5,60*2+6,10* 2) * 5,000			46,200		5,000	231,000				
	-> a detrarre serramenti										
	8,00 * 7,000 * 1,100		8,000	7,000		1,100	-61,600				
	2,00 * 4,000 * 1,100		2,000	4,000		1,100	-8,800				
	4,00 * 5,000 * 1,100		4,000	5,000		1,100	-22,000				
	3,00 * 1,900 * 2,200		3,000	1,900		2,200	-12,540				
	PIANO PRIMO										
	Locale 04 16,300 * 3,000			16,300		3,000	48,900				
	Locale 19 17,100 * 3,000			17,100		3,000	51,300				
	Locale 21 (8,15+7,95*2+2,95*6) * (2,700-2,1)			41,750		0,600	25,050				
	Locale 22 (8,25+8,05*2+2,90*6) * (2,700-2,1)			41,750		0,600	25,050				
	Locale 23-24-03 (6+2+2,55+6) * 3,000			16,550		3,000	49,650				
	Locale 06-18-17-23-16 (27+6+6,70*2) * 3,000			46,400		3,000	139,200				
	Pareti esterne (2*14,60+35,40+13,98*2+35,4 0) * 3,000			127,960		3,000	383,880				
	Cavedi (5,30*2+6,10*2+5,60*2+6,10* 2) * 5,000			46,200		5,000	231,000				
	-> a detrarre serramenti										
	8,00 * 7,000 * 1,100		8,000	7,000		1,100	-61,600				
	4,00 * 4,000 * 1,100		4,000	4,000		1,100	-17,600				
	4,00 * 5,000 * 1,100		4,000	5,000		1,100	-22,000				
	2,00 * 2,000 * 1,100		2,000	2,000		1,100	-4,400				
	PIANO SECONDO										
	Locale 04-12 (8,15+2,93*2+8,30+2,93*2) * (2,7-2,1)			28,170		0,600	16,902				
	A RIPORTARE									1 764 737,80	

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 764 737,80	
	(7,95*2+2,90*4+8,10*2+2,90*4) * (2,7-2,1)			55,300		0,600	33,180				
	Locale 05 16,300 * 3,000			16,300		3,000	48,900				
	Locale 02-03-13-11 (6+2,50+6+2) * 3,000			16,500		3,000	49,500				
	Locale 07-08-09-10 (27+6+6,70*2) * 3,000			46,400		3,000	139,200				
	Locale 16 17,100 * 3,000			17,100		3,000	51,300				
	Pareti esterne (2*14,60+35,40+13,98*2+35,40) * 3,000			127,960		3,000	383,880				
	Cavedi (5,30*2+6,10*2+5,60*2+6,10*2) * 5,000			46,200		5,000	231,000				
	-> a detrarre serramenti										
	8,00 * 7,000 * 1,650		8,000	7,000		1,650	-92,400				
	4,00 * 4,000 * 1,650		4,000	4,000		1,650	-26,400				
	4,00 * 5,000 * 1,650		4,000	5,000		1,650	-33,000				
	2,00 * 2,000 * 1,650		2,000	2,000		1,650	-6,600				
	PIANO TERZO										
	Locale 01 (5,55+5,60+2,60+8,35) * 3,000			22,100		3,000	66,300				
	Locale 02 31,150 * 3,000			31,150		3,000	93,450				
	Locale 03 (21,48+2,90*2) * (2,70-2,1)			27,280		0,600	16,368				
	Locale 04 16,300 * 3,000			16,300		3,000	48,900				
	Locale 06 17,100 * 3,000			17,100		3,000	51,300				
	Locale 08-09 (27+20,70+2,40*2+6,70) * 3,000			59,200		3,000	177,600				
	Locale 10 (21,67+2,90*2+2,88*2) * (2,70-2,1)			33,230		0,600	19,938				
	Locale 11 31,440 * 3,000			31,440		3,000	94,320				
	Pareti esterne (2*14,60+35,40+13,98*2+35,40-17,95) * 3,000			110,010		3,000	330,030				
	Cavedi (5,30*2+6,10*2+5,60*2+6,10*2) * 5,550			46,200		5,550	256,410				
	-> a detrarre serramenti										
	8,00 * 7,000 * 1,650		8,000	7,000		1,650	-92,400				
	4,00 * 4,000 * 1,650		4,000	4,000		1,650	-26,400				
	4,00 * 5,000 * 1,650		4,000	5,000		1,650	-33,000				
	2,00 * 2,000 * 1,650		2,000	2,000		1,650	-6,600				
	Seminterrato in allargamento										
	2,00 * 50,000 * 7,000		2,000	50,000	7,000		700,000				
	2,00 * 36,000 * 7,000		2,000	36,000	7,000		504,000				
	-> a detrarre bocche di lupo (4+4+2+2) * -5,700 * 1,700		12,000	-5,700	1,700		-116,280				
	Totale	m ²					11 721,894	3,46	62,00	25 202,07	40 557,75
12330 NP.OC.004 (IT-CA-716)	F.p.o. di controparete esterna di facciata realizzata con sottostruttura portante in acciaio tassellata alla facciata e rivestimento esterno secondo richieste della D.L. in listoni o mattonelle a perfetta copertura o come sistema ombreggiante. Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005-4001										
	A RIPORTARE									1 805 295,55	

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 805 295,55	
	PIANO TERRA										
	Muri esterni 4,00 * 36,600 * (4,200+0,8)		4,000	36,600		5,000	732,000				
	-> a detrarre serramenti										
	2,00 * 1,900 * 2,100		2,000	1,900		2,100	-7,980				
	PIANO PRIMO										
	Muri esterni 4,00 * 36,600 * (4,200+0,8)		4,000	36,600		5,000	732,000				
	PIANO SECONDO										
	Muri esterni 4,00 * 36,600 * (4,200+0,8)		4,000	36,600		5,000	732,000				
	PIANO TERZO										
	Muri esterni 4,00 * 36,600 * 6,150		4,000	36,600		6,150	900,360				
	-> a detrarre serramenti										
	2,00 * 3,000 * 1,650		2,000	3,000		1,650	-9,900				
	Totale	m²					3 078,480	197,63	0,00	0,00	608 400,00
12340 NP.OC.005 (IT-CA-717)	F.p.o. di parete attrezzata divisoria interna realizzata con struttura metallica di sostegno e doppio pannello in legno nobilitato, pannello vetrato o inserto di armadiatura secondo indicazioni D.L. e committenza compreso porte ferramenta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005-4001										
	PIANO TERRA										
	(5,20+7,87+2,85) * 3,000			15,920		3,000	47,760				
	PIANO PRIMO										
	(7,85*2+8,45*4+5,90*2+23,45+6,25*6+5,90*4+9,05*2+5,33*4+6,45*2) * 3,000			198,170		3,000	594,510				
	PIANO SECONDO										
	(5,90+5,05+2,29*2+6,42*4+2,75*2+7,85*2+1,80*2+5,35*2+2,50*2+2,60*2) * 3,000			86,910		3,000	260,730				
	PIANO TERZO										
	5,750 * 3,000			5,750		3,000	17,250				
	Totale	m²					920,250	86,96	0,00	0,00	80 024,94
12350 01.A04.B30.010 (IT-CA-216)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Getto travetti e pilastri muratura in blocchi > Muratura Sp. 30 cm >> Pilastri 2038,920 * 0,014 >> Travetti										
				2 038,920		0,014	28,545				
	A RIPORTARE										2 493 720,49

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 493 720,49	
	2038,920 * 0,012			2 038,920		0,012	24,467				
	Totale	m ³					53,012	94,07	0,00	0,00	4 986,84
12360 NP.OC.006 (IT-CA-718)	F.p.o. di parete divisoria in laminato stratificato sp 14 mm posta su piedini di sostegno regolabili compreso ferramenta per porte e serrature queste comprese nel prezzo. Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005-4001 PIANO -1 (3,26*2+1,30*4) * 2,070 PIANO PRIMO (2,90*2+3,17*2+1,30*4) * 2,070 PIANO SECONDO (2,90*2+3,17*2+1,30*4) * 2,070 PIANO TERZO (2,90*2+3,17*2+1,30*4) * 2,070			11,720		2,070	24,260				
				17,340		2,070	35,894				
				17,340		2,070	35,894				
				17,340		2,070	35,894				
	Totale	m ²					131,942	71,14	0,00	0,00	9 386,35
12370 01.A04.C30.020 (IT-CA-220)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Getto travetti e pilastri muratura in blocchi > Muratura Sp. 30 cm >> Pilastri 2038,920 * 0,014 >> Travetti 2038,920 * 0,012			2 038,920		0,014	28,545				
	Totale	m ³		2 038,920		0,012	24,467	29,65	34,00	534,36	1 571,81
12380 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Armatura travetti e pilastri muratura in blocchi > Muratura Sp. 30 cm >> Pilastri 2038,920 * 1,300 >> Travetti 2038,920 * 1,650			2 038,920		1,300	2 650,596				
				2 038,920		1,650	3 364,218				
	Totale	Kg					6 014,814	1,12	44,00	2 947,26	6 736,59
12390 01.A04.B17.020 (IT-CA-214)	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera,										
	A RIPORTARE										2 516 402,08

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
12400 01.A04.B20.010 (IT-CA-215)	RIPORTO escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Rif. Elab.: C3A_5095204003-4004-3007-3008-3009-3010-3011-3012 Magrone di pulizia 51,000 * 51,000 * 0,100 Totale	m³		51,000	51,000	0,100	260,100	70,31	0,00	0,00	2 516 402,08
						260,100	18 287,63				
12410 01.A04.B30.020 (IT-CA-217)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Rif. Elab.: C3A_5095204003-4004-3007-3008-3009-3010-3011-3012 Fondazione 51,000 * 51,000 * 1,000 -> a dedurre vani ascensori - 2,00 * 2,800 * 1,700 * 0,500 Totale	m³	-2,000	51,000 2,800	51,000 1,700	1,000 0,500	2 601,000 -4,760	93,27	0,00	0,00	242 151,30
						2 596,240	242 151,30				
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Rif. Elab.: C3A_5095204003-4004-3007-3008-3009-3010-3011-3012 - pilastri livello 0 24,00 * 0,900 * 0,700 * 5,550 - pilastri livello 1 e 2 24,00 * 0,700 * 0,700 * 10,000 - pilastri livello 3 24,00 * 0,700 * 0,700 * 5,000 - pilastri copertura 24,00 * 0,700 * 0,400 * 4,650 - pilastri sopra copertura 16,00 * 0,700 * 0,400 * 1,500 - setto A 2,00 * 6,300 * 0,300 * 25,200 - setto A 2,00 * 6,100 * 0,500 * 25,200 a dedurre vano porta setto A - 1,350 * 0,500 * 2,100 A RIPORTARE		24,000	0,900	0,700	5,550	83,916				
			24,000	0,700	0,700	10,000	117,600				
			24,000	0,700	0,700	5,000	58,800				
			24,000	0,700	0,400	4,650	31,248				
			16,000	0,700	0,400	1,500	6,720				
			2,000	6,300	0,300	25,200	95,256				
			2,000	6,100	0,500	25,200	153,720				
				-1,350	0,500	2,100	-1,418				
											2 776 841,01

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
12420 01.A04.B30.010 (IT-CA-216)	RIPORTO	m ³								2 776 841,01		
	-setto sopra copertura 6,700 * 0,500 * 1,500			6,700	0,500	1,500	5,025					
	-setto sopra copertura 6,700 * 0,400 * 1,500				6,700	0,400	1,500	4,020				
	Totale						554,887	102,85	0,00	0,00	57 070,13	
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35											
	Rif. Elab.: C3A_5095204003-4004-3007-3008-3009-3010-3011-3012											
	PIANO -1											
	Muri controterra 2,00 * 51,000 * 0,500 * 5,200		2,000	51,000	0,500	5,200	265,200					
	50,000 * 0,500 * 5,200			50,000	0,500	5,200	130,000					
	45,000 * 0,500 * 5,200			45,000	0,500	5,200	117,000					
	Setto B 2,00 * 7,900 * 0,300 * 25,200		2,000	7,900	0,300	25,200	119,448					
	6,100 * 0,300 * 25,200			6,100	0,300	25,200	46,116					
	Setto C 2,00 * 2,800 * 0,300 * 25,200		2,000	2,800	0,300	25,200	42,336					
	2,300 * 0,300 * 25,200			2,300	0,300	25,200	17,388					
	Setto D 2,00 * 2,800 * 0,300 * 25,200		2,000	2,800	0,300	25,200	42,336					
	2,300 * 0,300 * 25,200			2,300	0,300	25,200	17,388					
	Setto E 2,00 * 7,900 * 0,300 * 25,200		2,000	7,900	0,300	25,200	119,448					
	6,100 * 0,300 * 25,200			6,100	0,300	25,200	46,116					
	-> a dedurre vano porta 1,350 * 0,500 * 2,100			1,350	0,500	2,100	-1,418					
	Setto F 2,00 * 6,300 * 0,300 * 25,200		2,000	6,300	0,300	25,200	95,256					
	6,100 * 0,400 * 25,200			6,100	0,400	25,200	61,488					
	scale setto B											
	Rampe 1-2-3 12,00 * 2,850 * 1,900 * 0,185		12,000	2,850	1,900	0,185	12,021					
	12,00 * 1,850 * 1,900 * 0,185		12,000	1,850	1,900	0,185	7,803					
	12,00 * 1,850 * 1,900 * 0,300		12,000	1,850	1,900	0,300	12,654					
	12,00 * 2,850 * 1,900 * 0,300		12,000	2,850	1,900	0,300	19,494					
	-> a dedurre gradini -120,00 * ((0,3*0,165)/2) * 1,900		-120,000	0,025	1,900		-5,700					
Scale Setto D												
Rampe 1-2-3 12,00 * 2,850 * 1,900 * 0,185	12,000	2,850	1,900	0,185	12,021							
12,00 * 1,850 * 1,900 * 0,185	12,000	1,850	1,900	0,185	7,803							
12,00 * 1,850 * 1,900 * 0,300	12,000	1,850	1,900	0,300	12,654							
12,00 * 2,850 * 1,900 * 0,300	12,000	2,850	1,900	0,300	19,494							
-> a dedurre gradini 120,00 * ((0,3*0,165)/2) * 1,900	120,000	0,025	1,900		-5,700							
Travi livello 0												
T110-1 e T110-7 2,00 * 7,000 * 0,700 * 0,800	2,000	7,000	0,700	0,800	7,840							
A RIPORTARE										2 833 911,14		

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 833 911,14	
	0,700 * 0,800										
	T110-2 e T110-6 2,00 * 7,700 * 0,700 * 0,800		2,000	7,700	0,700	0,800	8,624				
	T110-3 e T110-5 2,00 * 6,300 * 0,700 * 0,800		2,000	6,300	0,700	0,800	7,056				
	T110-4 2,600 * 0,700 * 0,800			2,600	0,700	0,800	1,456				
	T109-1 e T109-7 2,00 * 7,000 * 0,700 * 0,800		2,000	7,000	0,700	0,800	7,840				
	T109-2 e T109-6 2,00 * 7,700 * 0,700 * 0,800		2,000	7,700	0,700	0,800	8,624				
	T109-3 e T109-5 2,00 * 6,300 * 0,700 * 0,800		2,000	6,300	0,700	0,800	7,056				
	T109-4 2,600 * 0,700 * 0,800			2,600	0,700	0,800	1,456				
	T102-1 e T102-7 2,00 * 7,000 * 0,700 * 0,800		2,000	7,000	0,700	0,800	7,840				
	T102-2 e T102-6 2,00 * 7,700 * 0,700 * 0,800		2,000	7,700	0,700	0,800	8,624				
	T102-3 e T102-5 2,00 * 6,300 * 0,700 * 0,800		2,000	6,300	0,700	0,800	7,056				
	T102-4 2,600 * 0,700 * 0,800			2,600	0,700	0,800	1,456				
	T101-1 e T101-7 2,00 * 7,000 * 0,700 * 0,800		2,000	7,000	0,700	0,800	7,840				
	T101-2 e T101-6 2,00 * 7,700 * 0,700 * 0,800		2,000	7,700	0,700	0,800	8,624				
	T101-3 e T101-5 2,00 * 6,300 * 0,700 * 0,800		2,000	6,300	0,700	0,800	7,056				
	T101-4 2,600 * 0,700 * 0,800			2,600	0,700	0,800	1,456				
	T111-1 - T115 - T116 - T117 - T118 - T113-1 6,00 * 7,000 * 0,600 * 0,800		6,000	7,000	0,600	0,800	20,160				
	T119 5,000 * 0,500 * 0,800			5,000	0,500	0,800	2,000				
	T111-2 e T113-2 2,00 * 8,000 * 0,600 * 0,800		2,000	8,000	0,600	0,800	7,680				
	T111-3 e T113-3 2,00 * 5,500 * 0,600 * 0,800		2,000	5,500	0,600	0,800	5,280				
	T112-1 e T114-1 2,00 * 5,100 * 0,600 * 0,800		2,000	5,100	0,600	0,800	4,896				
	T112-2 e T114-2 2,00 * 7,900 * 0,600 * 0,800		2,000	7,900	0,600	0,800	7,584				
	T112-3 - T120 - T121 - T122 - T123 - T114-3 6,00 * 7,000 * 0,600 * 0,800		6,000	7,000	0,600	0,800	20,160				
	T125-1-2-3 e T126-1-2-3 2,00 * 5,700 * 0,500 * 0,350		2,000	5,700	0,500	0,350	1,995				
	T127 6,100 * 0,600 * 0,350			6,100	0,600	0,350	1,281				
	T106 e T103 2,00 * 2,400 * 0,500 * 0,350		2,000	2,400	0,500	0,350	0,840				
	T107 e T104 2,00 * 2,800 * 0,500 * 0,350		2,000	2,800	0,500	0,350	0,980				
	T108 e T105 2,00 * 2,400 * 0,500 * 0,350		2,000	2,400	0,500	0,350	0,840				
	setto D cordolo (50x35) 2,00 * 7,400 * 0,500 * 0,350		2,000	7,400	0,500	0,350	2,590				
	setto D cordolo (50x35) 5,700 * 0,500 * 0,350			5,700	0,500	0,350	0,998				
	setto B cordolo (50x35) 2,00 * 2,300 * 0,500 * 0,350		2,000	2,300	0,500	0,350	0,805				
	setto B cordolo (50x35) 5,700 * 0,500 * 0,350			5,700	0,500	0,350	0,998				
	TA-1 4,00 * 8,050 * 0,500 * 0,350		4,000	8,050	0,500	0,350	5,635				
	TA-2 4,00 * 6,600 * 0,500 * 0,350		4,000	6,600	0,500	0,350	4,620				
	TA-3 2,00 * 8,000 * 0,500 * 0,350		2,000	8,000	0,500	0,350	2,800				
	A RIPORTARE									2 833 911,14	

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 833 911,14	
	TB-1 4,00 * 8,050 * 0,600 * 0,350		4,000	8,050	0,600	0,350	6,762				
	TB-2 4,00 * 6,600 * 0,600 * 0,350		4,000	6,600	0,600	0,350	5,544				
	TA-3 2,00 * 8,000 * 0,500 * 0,350		2,000	8,000	0,500	0,350	2,800				
	TA-4 2,00 * 7,900 * 0,600 * 0,350		2,000	7,900	0,600	0,350	3,318				
	TB-3 2,00 * 8,000 * 0,600 * 0,350		2,000	8,000	0,600	0,350	3,360				
	TB-4 2,00 * 7,900 * 0,600 * 0,350		2,000	7,900	0,600	0,350	3,318				
	cordolo (50x35) 8,00 * 1,700 * 0,500 * 0,350		8,000	1,700	0,500	0,350	2,380				
	cordolo (50x35) 8,00 * 1,700 * 0,500 * 0,350		8,000	1,700	0,500	0,350	2,380				
	cordolo (50x35) 8,00 * 1,700 * 0,500 * 0,350		8,000	1,700	0,500	0,350	2,380				
	cordolo (50x35) 8,00 * 1,700 * 0,500 * 0,350		8,000	1,700	0,500	0,350	2,380				
	travi livello 1 e 2										
	T 201 4,00 * 8,000 * 0,700 * 0,800		4,000	8,000	0,700	0,800	17,920				
	T 201 4,00 * 6,500 * 0,700 * 0,800		4,000	6,500	0,700	0,800	14,560				
	T 201 2,00 * 2,800 * 0,700 * 0,800		2,000	2,800	0,700	0,800	3,136				
	T 210 4,00 * 8,000 * 0,700 * 0,800		4,000	8,000	0,700	0,800	17,920				
	T 210 4,00 * 6,500 * 0,700 * 0,800		4,000	6,500	0,700	0,800	14,560				
	T 210 2,00 * 2,800 * 0,700 * 0,800		2,000	2,800	0,700	0,800	3,136				
	T 202 4,00 * 8,000 * 0,700 * 0,800		4,000	8,000	0,700	0,800	17,920				
	T 202 4,00 * 6,500 * 0,700 * 0,800		4,000	6,500	0,700	0,800	14,560				
	T 202 2,00 * 2,800 * 0,700 * 0,800		2,000	2,800	0,700	0,800	3,136				
	T 209 4,00 * 8,000 * 0,700 * 0,800		4,000	8,000	0,700	0,800	17,920				
	T 209 4,00 * 6,500 * 0,700 * 0,800		4,000	6,500	0,700	0,800	14,560				
	T 209 2,00 * 2,800 * 0,700 * 0,800		2,000	2,800	0,700	0,800	3,136				
	T 211-213 4,00 * 8,000 * 0,600 * 0,800		4,000	8,000	0,600	0,800	15,360				
	T 211-213 4,00 * 5,500 * 0,600 * 0,800		4,000	5,500	0,600	0,800	10,560				
	T 212-214 4,00 * 5,150 * 0,600 * 0,800		4,000	5,150	0,600	0,800	9,888				
	T 212-214 4,00 * 7,950 * 0,600 * 0,800		4,000	7,950	0,600	0,800	15,264				
	T 215-1-2-3 2,00 * 5,700 * 0,500 * 0,350		2,000	5,700	0,500	0,350	1,995				
	T 216-1-2-3 2,00 * 5,700 * 0,500 * 0,350		2,000	5,700	0,500	0,350	1,995				
	T 217 2,00 * 5,300 * 0,600 * 0,350		2,000	5,300	0,600	0,350	2,226				
	T 206-208-203-205 8,00 * 2,400 * 0,500 * 0,350		8,000	2,400	0,500	0,350	3,360				
	T 207-204 4,00 * 2,800 * 0,500 * 0,350		4,000	2,800	0,500	0,350	1,960				
	setto D cordolo (50x35) 4,00 * 7,400 * 0,500 * 0,350		4,000	7,400	0,500	0,350	5,180				
	A RIPORTARE									2 833 911,14	

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 833 911,14	
	setto D cordolo (50x35) 2,00 * 5,700 * 0,500 * 0,350		2,000	5,700	0,500	0,350	1,995				
	setto B cordolo (50x35) 4,00 * 2,300 * 0,500 * 0,350		4,000	2,300	0,500	0,350	1,610				
	setto B cordolo (50x35) 2,00 * 5,700 * 0,500 * 0,350		2,000	5,700	0,500	0,350	1,995				
	travi livello 3										
	T410-1 e T410-5 2,00 * 8,200 * 0,700 * 0,800		2,000	8,200	0,700	0,800	9,184				
	T410-2 e T410-4 2,00 * 6,500 * 0,700 * 0,800		2,000	6,500	0,700	0,800	7,280				
	T410-3 2,800 * 0,700 * 0,800			2,800	0,700	0,800	1,568				
	T409-1 e T409-5 2,00 * 8,000 * 0,800 * 0,800		2,000	8,000	0,800	0,800	10,240				
	T409-2 e T409-4 2,00 * 6,500 * 0,700 * 0,800		2,000	6,500	0,700	0,800	7,280				
	T409-3 2,800 * 0,700 * 0,800			2,800	0,700	0,800	1,568				
	T402-1 e T402-5 2,00 * 8,000 * 0,700 * 0,800		2,000	8,000	0,700	0,800	8,960				
	T402-2 e T402-4 2,00 * 6,500 * 0,700 * 0,800		2,000	6,500	0,700	0,800	7,280				
	T402-3 2,800 * 0,700 * 0,800			2,800	0,700	0,800	1,568				
	T401-1 e T401-5 2,00 * 8,000 * 0,700 * 0,800		2,000	8,000	0,700	0,800	8,960				
	T401-2 e T401-4 2,00 * 6,500 * 0,700 * 0,800		2,000	6,500	0,700	0,800	7,280				
	T401-3 2,800 * 0,700 * 0,800			2,800	0,700	0,800	1,568				
	T411-1 e T413-1 2,00 * 8,000 * 0,600 * 0,800		2,000	8,000	0,600	0,800	7,680				
	T411-2 e T413-2 2,00 * 5,500 * 0,600 * 0,800		2,000	5,500	0,600	0,800	5,280				
	T412-1 e T411-1 2,00 * 5,100 * 0,600 * 0,800		2,000	5,100	0,600	0,800	4,896				
	T412-2 e T414-2 2,00 * 7,900 * 0,600 * 0,800		2,000	7,900	0,600	0,800	7,584				
	T418 e T419 2,00 * 7,900 * 0,600 * 0,800		2,000	7,900	0,600	0,800	7,584				
	T415-1-2-3 5,700 * 0,500 * 0,350			5,700	0,500	0,350	0,998				
	T416-1-2-3 5,700 * 0,500 * 0,350			5,700	0,500	0,350	0,998				
	T417 5,700 * 0,600 * 0,350			5,700	0,600	0,350	1,197				
	T406-403-408-405 4,00 * 2,400 * 0,500 * 0,350		4,000	2,400	0,500	0,350	1,680				
	T407-404 2,00 * 2,800 * 0,500 * 0,350		2,000	2,800	0,500	0,350	0,980				
	setto D cordolo (50x35) 2,00 * 7,400 * 0,500 * 0,350		2,000	7,400	0,500	0,350	2,590				
	setto D cordolo (50x35) 5,700 * 0,500 * 0,350			5,700	0,500	0,350	0,998				
	setto B cordolo (50x35) 2,00 * 2,300 * 0,500 * 0,350		2,000	2,300	0,500	0,350	0,805				
	setto B cordolo (50x35) 5,700 * 0,500 * 0,350			5,700	0,500	0,350	0,998				
	travi solaio copertura										
	T510-1 e T510-5 2,00 * 8,200 * 0,700 * 0,800		2,000	8,200	0,700	0,800	9,184				
	T510-2 e T510-4 2,00 * 6,500 * 0,700 * 0,800		2,000	6,500	0,700	0,800	7,280				
	T510-3 2,800 * 0,700 * 0,800			2,800	0,700	0,800	1,568				
	T509-1 e T509-5 2,00 * 8,000 * 0,700 * 0,800		2,000	8,000	0,700	0,800	8,960				
	T509-2 e T509-4 2,00 * 6,500 * 0,700 * 0,800		2,000	6,500	0,700	0,800	7,280				
	A RIPORTARE									2 833 911,14	

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 833 911,14	
	T509-3 2,800 * 0,700 * 0,800			2,800	0,700	0,800	1,568				
	T502-1 e T502-5 2,00 * 8,000 * 0,700 * 0,800		2,000	8,000	0,700	0,800	8,960				
	T502-2 e T502-4 2,00 * 6,500 * 0,700 * 0,800		2,000	6,500	0,700	0,800	7,280				
	T502-3 2,800 * 0,700 * 0,800			2,800	0,700	0,800	1,568				
	T501-1 e T501-5 2,00 * 8,000 * 0,700 * 0,800		2,000	8,000	0,700	0,800	8,960				
	T501-2 e T501-4 2,00 * 6,500 * 0,700 * 0,800		2,000	6,500	0,700	0,800	7,280				
	T501-3 2,800 * 0,700 * 0,800			2,800	0,700	0,800	1,568				
	T511-1 e T513-1 2,00 * 8,000 * 0,600 * 0,800		2,000	8,000	0,600	0,800	7,680				
	T511-2 e T513-2 2,00 * 5,500 * 0,600 * 0,800		2,000	5,500	0,600	0,800	5,280				
	T512-1 e T514-1 2,00 * 5,100 * 0,600 * 0,800		2,000	5,100	0,600	0,800	4,896				
	T512-2 e T514-2 2,00 * 7,900 * 0,600 * 0,800		2,000	7,900	0,600	0,800	7,584				
	T518 e T519 2,00 * 7,900 * 0,600 * 0,800		2,000	7,900	0,600	0,800	7,584				
	T515 e T516 2,00 * 5,700 * 0,300 * 0,350		2,000	5,700	0,300	0,350	1,197				
	T517 5,300 * 0,600 * 0,350			5,300	0,600	0,350	1,113				
	T506 e T503 2,00 * 2,400 * 0,500 * 0,350		2,000	2,400	0,500	0,350	0,840				
	T507 e T504 2,00 * 2,400 * 0,500 * 0,350		2,000	2,400	0,500	0,350	0,840				
	T508 2,00 * 6,000 * 0,700 * 0,800		2,000	6,000	0,700	0,800	6,720				
	setto D cordolo (50x35) 2,00 * 7,400 * 0,500 * 0,350		2,000	7,400	0,500	0,350	2,590				
	setto D cordolo (50x35) 5,700 * 0,500 * 0,350			5,700	0,500	0,350	0,998				
	setto B cordolo (50x35) 2,00 * 7,400 * 0,500 * 0,350		2,000	7,400	0,500	0,350	2,590				
	setto B cordolo (50x35) 5,700 * 0,500 * 0,350			5,700	0,500	0,350	0,998				
	Totale	m ³					1 892,536	94,07	0,00	0,00	178 030,86
12430 01.A07.E47.040 (IT-CA-232)	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. con alleggerimento blocchi in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 2/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm ² , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-26x38x30, spessore 4+26+5=35 cm Rif. Elab.: C3A_5095204003-4004-3007-3008-3009-3010-3011-3012 solaio livello 0 2,00 * 7,100 * 7,000 solaio livello 0 2,00 * 8,050 * 4,200 solaio livello 0 2,00 * 6,600 *		2,000	7,100	7,000		99,400				
			2,000	8,050	4,200		67,620				
			2,000	6,600	4,200		55,440				
	A RIPORTARE										3 011 942,00

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									3 011 942,00	
	4,200										
	soffitto livello 0 2,900 * 7,000			2,900	7,000		20,300				
	soffitto livello 0 2,00 * 7,900 * 4,200		2,000	7,900	4,200		66,360				
	soffitto livello 0 7,900 * 34,800			7,900	34,800		274,920				
	soffitto livello 0 2,00 * 7,000 * 17,300		2,000	7,000	17,300		242,200				
	soffitto livello 0 5,100 * 34,800			5,100	34,800		177,480				
	soffitto livello 0 5,500 * 34,800			5,500	34,800		191,400				
	soffitto livello 0 8,000 * 4,200			8,000	4,200		33,600				
	soffitto livello 0 8,000 * 34,800			8,000	34,800		278,400				
	soffitto livello 0 8,050 * 4,150			8,050	4,150		33,408				
	soffitto livello 0 2,00 * 7,100 * 7,000		2,000	7,100	7,000		99,400				
	soffitto livello 0 2,00 * 8,050 * 4,200		2,000	8,050	4,200		67,620				
	soffitto livello 0 2,00 * 6,600 * 4,200		2,000	6,600	4,200		55,440				
	soffitto livello 0 2,890 * 7,000			2,890	7,000		20,230				
	soffitto livello 1 e 2 2,00 * 7,900 * 34,800		2,000	7,900	34,800		549,840				
	soffitto livello 1 e 2 2,00 * 5,100 * 34,800		2,000	5,100	34,800		354,960				
	soffitto livello 1 e 2 2,00 * 5,700 * 4,800		2,000	5,700	4,800		54,720				
	soffitto livello 1 e 2 2,00 * 5,700 * 5,300		2,000	5,700	5,300		60,420				
	soffitto livello 1 e 2 2,00 * 5,300 * 2,000		2,000	5,300	2,000		21,200				
	soffitto livello 1 e 2 2,00 * 5,500 * 34,800		2,000	5,500	34,800		382,800				
	soffitto livello 1 e 2 2,00 * 8,000 * 34,800		2,000	8,000	34,800		556,800				
	soffitto livello 3 7,900 * 34,800			7,900	34,800		274,920				
	soffitto livello 3 5,100 * 34,800			5,100	34,800		177,480				
	soffitto livello 3 5,700 * 4,800			5,700	4,800		27,360				
	soffitto livello 3 5,700 * 5,300			5,700	5,300		30,210				
	soffitto livello 3 5,700 * 5,900			5,700	5,900		33,630				
	soffitto livello 3 5,500 * 34,800			5,500	34,800		191,400				
	soffitto copertura 2,00 * 7,900 * 8,200		2,000	7,900	8,200		129,560				
	soffitto copertura 5,100 * 34,800			5,100	34,800		177,480				
	soffitto copertura 5,700 * 9,900			5,700	9,900		56,430				
	soffitto copertura 5,700 * 10,200			5,700	10,200		58,140				
	soffitto copertura 5,300 * 5,900			5,300	5,900		31,270				
	soffitto copertura 5,500 * 34,800			5,500	34,800		191,400				
	soffitto copertura 8,000 * 34,800			8,000	34,800		278,400				
	Totale	m ²					5 421,638	53,11	44,00	126 703,68	287 943,19
12440	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione										
01.A04.C30.005	Rif. Elab.: C3A_5095204003-4004-3007-3008-3009-3010-3011-3012										
(IT-CA-219)	Q.tà Cls Magrone			260,100			260,100				
	Q.tà Cls fondazione			2 596,240			2 596,240				
	Totale	m ³					2 856,340	16,26	22,00	10 225,70	46 444,09
	A RIPORTARE									3 346 329,28	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
12450 01.A04.H30.005 (IT-CA-224)	RIPORTO Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Rif. Elab.: C3A_5095204003-4004-3007-3008-3009-3010-3011-3012 Fondazione 2,00 * (51,00*2) * 1,000 Totale	m ²	2,000	102,000		1,000	204,000 204,000	31,63	94,00	6 064,92	3 346 329,28 6 452,52
12460 01.A04.C30.020 (IT-CA-220)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Rif. Elab.: C3A_5095204003-4004-3007-3008-3009-3010-3011-3012 Q.tà Cls Elevazioni 554,887+1894,816 Totale	m ³		2 449,703			2 449,703 2 449,703	29,65	34,00	24 693,01	72 633,69
12470 01.A04.H30.005 (IT-CA-224)	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Rif. Elab.: C3A_5095204003-4004-3007-3008-3009-3010-3011-3012 livello 0 muri perimetrali esterni 3,00 * 51,000 * 5,550 muri perimetrali esterni 45,000 * 5,550 muri perimetrali interni 3,00 * 50,000 * 5,200 muri perimetrali interni 45,000 * 5,200 pilastri 48,00 * 0,900 * 5,550 pilastri 48,00 * 0,700 * 5,550 setto A 2,00 * 6,300 * 5,550 setto A 2,00 * 6,700 * 5,550 setto A 2,00 * 5,300 * 5,550 setto A 2,00 * 6,100 * 5,550 a dedurre vano porta 2,00 * 1,350 * 2,100 setto A 2,00 * 0,500 * 2,100 setto A 1,350 * 0,500 setto B 2,00 * 7,900 * 5,200 setto B 6,700 * 5,200 setto B 2,00 * 7,600 * 5,200 setto B 6,100 * 5,200 setto B 2,00 * 0,300 * 5,200 setto C 2,00 * 3,100 * 5,200 A RIPORTARE		3,000 48,000 2,000 2,000 2,000 2,000 48,000 48,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	51,000 45,000 50,000 45,000 0,900 0,700 6,300 6,700 5,300 6,100 1,350 0,500 1,350 7,900 6,700 7,600 6,100 0,300 3,100	5,550 5,550 5,200 5,200 5,550 5,550 5,550 5,550 5,550 5,550 2,100 2,100 0,500 5,200 5,200 5,200 5,200 5,200 5,200 5,200 5,200	849,150 249,750 780,000 234,000 239,760 186,480 69,930 74,370 58,830 67,710 5,670 2,100 0,675 82,160 34,840 79,040 31,720 3,120 32,240				3 425 415,49	

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									3 425 415,49	
	setto C 2,300 * 5,200			2,300		5,200	11,960				
	setto C 2,00 * 2,800 * 5,200		2,000	2,800		5,200	29,120				
	setto C 1,700 * 5,200			1,700		5,200	8,840				
	setto C 2,00 * 0,300 * 5,200		2,000		0,300	5,200	3,120				
	setto D 2,00 * 7,900 * 5,200		2,000	7,900		5,200	82,160				
	setto D 6,700 * 5,200			6,700		5,200	34,840				
	setto D 2,00 * 7,600 * 5,200		2,000	7,600		5,200	79,040				
	setto D 6,100 * 5,200			6,100		5,200	31,720				
	setto D 2,00 * 0,300 * 5,200		2,000		0,300	5,200	3,120				
	a dedurre vano porta 2,00 * 1,350 * 2,100		2,000	1,350		2,100	5,670				
	setto E 2,00 * 3,100 * 5,200		2,000	3,100		5,200	32,240				
	setto E 2,300 * 5,200			2,300		5,200	11,960				
	setto E 2,00 * 2,800 * 5,200		2,000	2,800		5,200	29,120				
	setto E 1,700 * 5,200			1,700		5,200	8,840				
	setto E 2,00 * 0,300 * 5,200		2,000		0,300	5,200	3,120				
	setto F 2,00 * 6,300 * 5,200		2,000	6,300		5,200	65,520				
	setto F 6,700 * 5,200			6,700		5,200	34,840				
	setto F 2,00 * 5,900 * 5,200		2,000	5,900		5,200	61,360				
	setto F 6,100 * 5,200			6,100		5,200	31,720				
	setto F 2,00 * 0,300 * 5,200		2,000		0,300	5,200	3,120				
	vani lucernari 24,00 * 5,700 * 0,350		24,000	5,700		0,350	47,880				
	vani lucernari 24,00 * 1,700 * 0,350		24,000		1,700	0,350	14,280				
	livello 1 e 2										
	pilastrini 192,00 * 0,700 * 5,000		192,000		0,700	5,000	672,000				
	setto A 4,00 * 6,300 * 5,000		4,000	6,300		5,000	126,000				
	setto A 4,00 * 6,700 * 5,000		4,000	6,700		5,000	134,000				
	setto A 4,00 * 5,300 * 5,000		4,000	5,300		5,000	106,000				
	setto A 4,00 * 6,100 * 5,000		4,000	6,100		5,000	122,000				
	a dedurre vano porta 4,00 * 1,350 * 2,100		4,000	1,350		2,100	11,340				
	setto A 4,00 * 0,500 * 2,100		4,000		0,500	2,100	4,200				
	setto A 2,00 * 1,350 * 0,500		2,000	1,350	0,500		1,350				
	setto B 4,00 * 7,900 * 5,200		4,000	7,900		5,200	164,320				
	setto B 2,00 * 6,700 * 5,200		2,000	6,700		5,200	69,680				
	setto B 4,00 * 7,600 * 5,200		4,000	7,600		5,200	158,080				
	setto B 2,00 * 6,100 * 5,200		2,000	6,100		5,200	63,440				
	setto B 4,00 * 0,300 * 5,200		4,000		0,300	5,200	6,240				
	setto C 4,00 * 3,100 * 5,200		4,000	3,100		5,200	64,480				
	setto C 2,00 * 2,300 * 5,200		2,000	2,300		5,200	23,920				
	setto C 4,00 * 2,800 * 5,200		4,000	2,800		5,200	58,240				
	setto C 2,00 * 1,700 * 5,200		2,000	1,700		5,200	17,680				
	setto C 4,00 * 0,300 * 5,200		4,000		0,300	5,200	6,240				
	setto D 4,00 * 7,900 * 5,200		4,000	7,900		5,200	164,320				
	setto D 2,00 * 6,700 * 5,200		2,000	6,700		5,200	69,680				
	setto D 4,00 * 7,600 * 5,200		4,000	7,600		5,200	158,080				
	setto D 2,00 * 6,100 * 5,200		2,000	6,100		5,200	63,440				
	setto D 4,00 * 0,300 * 5,200		4,000		0,300	5,200	6,240				
	setto E 4,00 * 3,100 * 5,200		4,000	3,100		5,200	64,480				
	setto E 2,00 * 2,300 * 5,200		2,000	2,300		5,200	23,920				
	setto E 4,00 * 2,800 * 5,200		4,000	2,800		5,200	58,240				
	setto E 2,00 * 1,700 * 5,200		2,000	1,700		5,200	17,680				
	setto E 4,00 * 0,300 * 5,200		4,000		0,300	5,200	6,240				
	setto F 4,00 * 6,300 * 5,200		4,000	6,300		5,200	131,040				
	setto F 2,00 * 6,700 * 5,200		2,000	6,700		5,200	69,680				
	setto F 4,00 * 5,900 * 5,200		4,000	5,900		5,200	122,720				
	A RIPORTARE									3 425 415,49	

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									3 425 415,49	
	setto F 2,00 * 6,100 * 5,200		2,000	6,100		5,200	63,440				
	setto F 4,00 * 0,300 * 5,200		4,000		0,300	5,200	6,240				
	livello 3										
	pilastrini 96,00 * 0,700 * 5,000		96,000		0,700	5,000	336,000				
	setto A 2,00 * 6,300 * 5,000		2,000	6,300		5,000	63,000				
	setto A 2,00 * 6,700 * 5,000		2,000	6,700		5,000	67,000				
	setto A 2,00 * 5,300 * 5,000		2,000	5,300		5,000	53,000				
	setto A 2,00 * 6,100 * 5,000		2,000	6,100		5,000	61,000				
	a dedurre vano porta 2,00 * 1,350 * 2,100		2,000	1,350		2,100	5,670				
	setto A 2,00 * 0,500 * 2,100		2,000		0,500	2,100	2,100				
	setto A 1,350 * 0,500			1,350	0,500		0,675				
	setto B 2,00 * 7,900 * 5,200		2,000	7,900		5,200	82,160				
	setto B 6,700 * 5,200			6,700		5,200	34,840				
	setto B 2,00 * 7,600 * 5,200		2,000	7,600		5,200	79,040				
	setto B 6,100 * 5,200			6,100		5,200	31,720				
	setto B 2,00 * 0,300 * 5,200		2,000		0,300	5,200	3,120				
	setto C 2,00 * 3,100 * 5,200		2,000	3,100		5,200	32,240				
	setto C 2,300 * 5,200			2,300		5,200	11,960				
	setto C 2,00 * 2,800 * 5,200		2,000	2,800		5,200	29,120				
	setto C 1,700 * 5,200			1,700		5,200	8,840				
	setto C 2,00 * 0,300 * 5,200		2,000		0,300	5,200	3,120				
	setto D 2,00 * 7,900 * 5,200		2,000	7,900		5,200	82,160				
	setto D 6,700 * 5,200			6,700		5,200	34,840				
	setto D 2,00 * 7,600 * 5,200		2,000	7,600		5,200	79,040				
	setto D 6,100 * 5,200			6,100		5,200	31,720				
	setto D 2,00 * 0,300 * 5,200		2,000		0,300	5,200	3,120				
	setto E 2,00 * 3,100 * 5,200		2,000	3,100		5,200	32,240				
	setto E 2,300 * 5,200			2,300		5,200	11,960				
	setto E 2,00 * 2,800 * 5,200		2,000	2,800		5,200	29,120				
	setto E 1,700 * 5,200			1,700		5,200	8,840				
	setto E 2,00 * 0,300 * 5,200		2,000		0,300	5,200	3,120				
	setto F 2,00 * 6,300 * 5,200		2,000	6,300		5,200	65,520				
	setto F 6,700 * 5,200			6,700		5,200	34,840				
	setto F 2,00 * 5,900 * 5,200		2,000	5,900		5,200	61,360				
	setto F 6,100 * 5,200			6,100		5,200	31,720				
	setto F 2,00 * 0,300 * 5,200		2,000		0,300	5,200	3,120				
	livello solaio copertura										
	pilastrini 96,00 * 0,700 * 4,650		96,000		0,700	4,650	312,480				
	setto A 2,00 * 6,300 * 4,650		2,000	6,300		4,650	58,590				
	setto A 2,00 * 6,700 * 4,650		2,000	6,700		4,650	62,310				
	setto A 2,00 * 5,300 * 4,650		2,000	5,300		4,650	49,290				
	setto A 2,00 * 6,100 * 4,650		2,000	6,100		4,650	56,730				
	a dedurre vano porta 2,00 * 1,350 * 2,100		2,000	1,350		2,100	5,670				
	setto A 2,00 * 0,500 * 2,100		2,000		0,500	2,100	2,100				
	setto A 1,350 * 0,500			1,350	0,500		0,675				
	setto B 2,00 * 7,900 * 4,650		2,000	7,900		4,650	73,470				
	setto B 6,700 * 4,650			6,700		4,650	31,155				
	setto B 2,00 * 7,600 * 4,650		2,000	7,600		4,650	70,680				
	setto B 6,100 * 4,650			6,100		4,650	28,365				
	setto B 2,00 * 0,300 * 4,650		2,000		0,300	4,650	2,790				
	setto C 2,00 * 3,100 * 4,650		2,000	3,100		4,650	28,830				
	setto C 2,300 * 4,650			2,300		4,650	10,695				
	setto C 2,00 * 2,800 * 4,650		2,000	2,800		4,650	26,040				
	setto C 1,700 * 4,650			1,700		4,650	7,905				
	setto C 2,00 * 0,300 * 4,650		2,000		0,300	4,650	2,790				
	setto D 2,00 * 7,900 * 4,650		2,000	7,900		4,650	73,470				
	A RIPORTARE									3 425 415,49	

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									3 425 415,49	
	setto D 6,700 * 4,650			6,700		4,650	31,155				
	setto D 2,00 * 7,600 * 4,650		2,000	7,600		4,650	70,680				
	setto D 6,100 * 4,650			6,100		4,650	28,365				
	setto D 2,00 * 0,300 * 4,650		2,000		0,300	4,650	2,790				
	setto E 2,00 * 3,100 * 4,650		2,000	3,100		4,650	28,830				
	setto E 2,300 * 4,650			2,300		4,650	10,695				
	setto E 2,00 * 2,800 * 4,650		2,000	2,800		4,650	26,040				
	setto E 1,700 * 4,650			1,700		4,650	7,905				
	setto E 2,00 * 0,300 * 4,650		2,000		0,300	4,650	2,790				
	setto F 2,00 * 2,700 * 4,650		2,000	2,700		4,650	25,110				
	setto F 6,700 * 4,650			6,700		4,650	31,155				
	setto F 2,00 * 2,300 * 4,650		2,000	2,300		4,650	21,390				
	setto F 6,100 * 4,650			6,100		4,650	28,365				
	setto F 2,00 * 0,300 * 4,650		2,000		0,300	4,650	2,790				
	vani lucernari 2,00 * 6,100 * 0,350		2,000	6,100		0,350	4,270				
	vani lucernari 2,00 * 1,700 * 0,350		2,000		1,700	0,350	1,190				
	livello solaio sopra copertura										
	pilastrini 32,00 * 0,700 * 1,500		32,000	0,700		1,500	33,600				
	pilastrini 32,00 * 0,400 * 1,500		32,000		0,400	1,500	19,200				
	-setto sopra copertura 4,00 * 6,700 * 1,500		4,000	6,700		1,500	40,200				
	-setto sopra copertura 4,00 * 0,400 * 1,500		4,000		0,400	1,500	2,400				
	scale setto B										
	rampe 1-2-3 12,00 * 2,850 * 1,900		12,000	2,850	1,900		64,980				
	rampe 1-2-3 12,00 * 1,850 * 1,900		12,000	1,850	1,900		42,180				
	rampe 1-2-3 - alzate gradini 12,00 * 1,900 * 1,840		12,000		1,900	1,840	41,952				
	rampe 1-2-3 12,00 * 1,900 * 0,480		12,000		1,900	0,480	10,944				
	scale setto D										
	rampe 1-2-3 12,00 * 2,850 * 1,900		12,000	2,850	1,900		64,980				
	rampe 1-2-3 12,00 * 1,850 * 1,900		12,000	1,850	1,900		42,180				
	rampe 1-2-3 - alzate gradini 12,00 * 1,900 * 1,840		12,000		1,900	1,840	41,952				
	rampe 1-2-3 12,00 * 1,900 * 0,480		12,000		1,900	0,480	10,944				
	travi livello 0										
	T110-1 e T110-7 2,00 * 7,000 * 0,700		2,000	7,000	0,700		9,800				
	T110-1 e T110-7 4,00 * 7,000 * 0,450		4,000	7,000		0,450	12,600				
	T110-2 e T110-6 2,00 * 7,700 * 0,700		2,000	7,700	0,700		10,780				
	T110-2 e T110-6 4,00 * 7,700 * 0,450		4,000	7,700		0,450	13,860				
	T110-3 e T110-5 2,00 * 6,300 * 0,700		2,000	6,300	0,700		8,820				
	T110-3 e T110-5 4,00 * 6,300 * 0,450		4,000	6,300		0,450	11,340				
	T110-4 2,600 * 0,700			2,600	0,700		1,820				
	T110-4 2,00 * 2,600 * 0,450		2,000	2,600		0,450	2,340				
	T109-1 e T109-7 2,00 * 7,000 * 0,700		2,000	7,000	0,700		9,800				
	T109-1 e T109-7 4,00 * 7,000 * 0,450		4,000	7,000		0,450	12,600				
	A RIPORTARE									3 425 415,49	

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									3 425 415,49	
	T109-2 e T109-6 2,00 * 7,700 * 0,700		2,000	7,700	0,700		10,780				
	T109-2 e T109-6 4,00 * 7,700 * 0,450		4,000	7,700		0,450	13,860				
	T109-3 e T109-5 2,00 * 6,300 * 0,700		2,000	6,300	0,700		8,820				
	T109-3 e T109-5 4,00 * 6,300 * 0,450		4,000	6,300		0,450	11,340				
	T109-4 2,600 * 0,700			2,600	0,700		1,820				
	T109-4 2,00 * 2,600 * 0,450		2,000	2,600		0,450	2,340				
	T102-1 e T102-7 2,00 * 7,000 * 0,700		2,000	7,000	0,700		9,800				
	T102-1 e T102-7 4,00 * 7,000 * 0,450		4,000	7,000		0,450	12,600				
	T102-2 e T102-6 2,00 * 7,700 * 0,700		2,000	7,700	0,700		10,780				
	T102-2 e T102-6 4,00 * 7,700 * 0,450		4,000	7,700		0,450	13,860				
	T102-3 e T102-5 2,00 * 6,300 * 0,700		2,000	6,300	0,700		8,820				
	T102-3 e T102-5 4,00 * 6,300 * 0,450		4,000	6,300		0,450	11,340				
	T102-4 2,600 * 0,700			2,600	0,700		1,820				
	T102-4 2,00 * 2,600 * 0,450		2,000	2,600		0,450	2,340				
	T101-1 e T101-7 2,00 * 7,000 * 0,700		2,000	7,000	0,700		9,800				
	T101-1 e T101-7 4,00 * 7,000 * 0,450		4,000	7,000		0,450	12,600				
	T101-2 e T101-6 2,00 * 7,700 * 0,700		2,000	7,700	0,700		10,780				
	T101-2 e T101-6 4,00 * 7,700 * 0,450		4,000	7,700		0,450	13,860				
	T101-3 e T101-5 2,00 * 6,300 * 0,700		2,000	6,300	0,700		8,820				
	T101-3 e T101-5 4,00 * 6,300 * 0,450		4,000	6,300		0,450	11,340				
	T101-4 2,600 * 0,700			2,600	0,700		1,820				
	T101-4 2,00 * 2,600 * 0,450		2,000	2,600		0,450	2,340				
	T111-1 - T115 - T116 - T117 - T118 - T113-1 6,00 * 7,000 * 0,600		6,000	7,000	0,600		25,200				
	T111-1 - T115 - T116 - T117 - T118 - T113-1 12,00 * 7,000 * 0,450		12,000	7,000		0,450	37,800				
	T119 5,000 * 0,500			5,000	0,500		2,500				
	T119 2,00 * 5,000 * 0,450		2,000	5,000		0,450	4,500				
	T111-2 e T113-2 2,00 * 8,000 * 0,600		2,000	8,000	0,600		9,600				
	T111-2 e T113-2 4,00 * 8,000 * 0,450		4,000	8,000		0,450	14,400				
	T111-3 e T113-3 2,00 * 5,500 * 0,600		2,000	5,500	0,600		6,600				
	T111-3 e T113-3 4,00 * 5,500 * 0,450		4,000	5,500		0,450	9,900				
	T112-1 e T114-1 2,00 * 5,100 * 0,600		2,000	5,100	0,600		6,120				
	T112-1 e T114-1 4,00 * 5,100 * 0,450		4,000	5,100		0,450	9,180				
	T112-2 e T114-2 2,00 * 7,900 * 0,600		2,000	7,900	0,600		9,480				
	T112-2 e T114-2 4,00 * 7,900 * 0,450		4,000	7,900		0,450	14,220				
	T112-3 - T120 - T121 - T122 - T123 - T114-3 6,00 * 7,000 * 0,600		6,000	7,000	0,600		25,200				
	A RIPORTARE									3 425 415,49	

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									3 425 415,49	
	T112-3 - T120 - T121 - T122 - T123 - T114-3 12,00 * 7,000 * 0,450		12,000	7,000		0,450	37,800				
	T125-1-2-3 e T126-1-2-3 2,00 * 5,700 * 0,500		2,000	5,700	0,500		5,700				
	T127 6,100 * 0,600			6,100	0,600		3,660				
	T106 e T103 2,00 * 2,400 * 0,500		2,000	2,400	0,500		2,400				
	T107 e T104 2,00 * 2,800 * 0,500		2,000	2,800	0,500		2,800				
	T108 e T105 2,00 * 2,400 * 0,500		2,000	2,400	0,500		2,400				
	setto D cordolo (50x35) 2,00 * 7,400 * 0,500		2,000	7,400	0,500		7,400				
	setto D cordolo (50x35) 5,700 * 0,500			5,700	0,500		2,850				
	setto B cordolo (50x35) 2,00 * 2,300 * 0,500		2,000	2,300	0,500		2,300				
	setto B cordolo (50x35) 5,700 * 0,500			5,700	0,500		2,850				
	TA-1 4,00 * 8,050 * 0,500		4,000	8,050	0,500		16,100				
	TA-2 4,00 * 6,600 * 0,500		4,000	6,600	0,500		13,200				
	TA-3 2,00 * 8,000 * 0,500		2,000	8,000	0,500		8,000				
	TB-1 4,00 * 8,050 * 0,600		4,000	8,050	0,600		19,320				
	TB-2 4,00 * 6,600 * 0,600		4,000	6,600	0,600		15,840				
	TA-3 2,00 * 8,000 * 0,500		2,000	8,000	0,500		8,000				
	TA-4 2,00 * 7,900 * 0,600		2,000	7,900	0,600		9,480				
	TB-3 2,00 * 8,000 * 0,600		2,000	8,000	0,600		9,600				
	TB-4 2,00 * 7,900 * 0,600		2,000	7,900	0,600		9,480				
	cordolo (50x35) 8,00 * 1,700 * 0,500		8,000	1,700	0,500		6,800				
	cordolo (50x35) 8,00 * 1,700 * 0,500		8,000	1,700	0,500		6,800				
	cordolo (50x35) 8,00 * 1,700 * 0,500		8,000	1,700	0,500		6,800				
	travi livello 1 e 2										
	T 201 4,00 * 8,000 * 0,700		4,000	8,000	0,700		22,400				
	T 201 8,00 * 8,000 * 0,450		8,000	8,000	0,450		28,800				
	T 201 4,00 * 6,500 * 0,700		4,000	6,500	0,700		18,200				
	T 201 8,00 * 6,500 * 0,450		8,000	6,500	0,450		23,400				
	T 201 4,00 * 2,800 * 0,700		4,000	2,800	0,700		7,840				
	T 201 8,00 * 2,800 * 0,450		8,000	2,800	0,450		10,080				
	T 210 4,00 * 8,000 * 0,700		4,000	8,000	0,700		22,400				
	T 210 8,00 * 8,000 * 0,450		8,000	8,000	0,450		28,800				
	T 210 4,00 * 6,500 * 0,700		4,000	6,500	0,700		18,200				
	T 210 8,00 * 6,500 * 0,450		8,000	6,500	0,450		23,400				
	T 210 2,00 * 2,800 * 0,700		2,000	2,800	0,700		3,920				
	T 210 4,00 * 2,800 * 0,450		4,000	2,800	0,450		5,040				
	T 202 4,00 * 8,000 * 0,700		4,000	8,000	0,700		22,400				
	T 202 8,00 * 8,000 * 0,450		8,000	8,000	0,450		28,800				
	T 202 4,00 * 6,500 * 0,700		4,000	6,500	0,700		18,200				
	T 202 8,00 * 6,500 * 0,450		8,000	6,500	0,450		23,400				
	T 202 2,00 * 2,800 * 0,700		2,000	2,800	0,700		3,920				
	T 202 4,00 * 2,800 * 0,450		4,000	2,800	0,450		5,040				
	T 209 4,00 * 8,000 * 0,700		4,000	8,000	0,700		22,400				
	T 209 8,00 * 8,000 * 0,450		8,000	8,000	0,450		28,800				
	T 209 4,00 * 6,500 * 0,700		4,000	6,500	0,700		18,200				
	T 209 8,00 * 6,500 * 0,450		8,000	6,500	0,450		23,400				
	A RIPORTARE									3 425 415,49	

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									3 425 415,49	
	T 209 2,00 * 2,800 * 0,700		2,000	2,800	0,700		3,920				
	T 209 4,00 * 2,800 * 0,450		4,000	2,800		0,450	5,040				
	T 211-213 4,00 * 8,000 * 0,600		4,000	8,000	0,600		19,200				
	T 211-213 8,00 * 8,000 * 0,450		8,000	8,000		0,450	28,800				
	T 211-213 4,00 * 5,500 * 0,600		4,000	5,500	0,600		13,200				
	T 211-213 8,00 * 5,500 * 0,450		8,000	5,500		0,450	19,800				
	T 212-214 4,00 * 5,150 * 0,600		4,000	5,150	0,600		12,360				
	T 212-214 8,00 * 5,150 * 0,450		8,000	5,150		0,450	18,540				
	T 212-214 4,00 * 7,950 * 0,600		4,000	7,950	0,600		19,080				
	T 212-214 8,00 * 7,950 * 0,450		8,000	7,950		0,450	28,620				
	T 215-1-2-3 2,00 * 5,700 * 0,500		2,000	5,700	0,500		5,700				
	T 216-1-2-3 2,00 * 5,700 * 0,500		2,000	5,700	0,500		5,700				
	T 217 2,00 * 5,300 * 0,600		2,000	5,300	0,600		6,360				
	T 206-208-203-205 8,00 * 2,400 * 0,500		8,000	2,400	0,500		9,600				
	T 207-204 4,00 * 2,800 * 0,500		4,000	2,800	0,500		5,600				
	setto D cordolo (50x35) 4,00 * 7,400 * 0,500		4,000	7,400	0,500		14,800				
	setto D cordolo (50x35) 2,00 * 5,700 * 0,500		2,000	5,700	0,500		5,700				
	setto B cordolo (50x35) 4,00 * 2,300 * 0,500		4,000	2,300	0,500		4,600				
	setto B cordolo (50x35) 2,00 * 5,700 * 0,500		2,000	5,700	0,500		5,700				
	travi livello 3										
	T410-1 e T410-5 2,00 * 8,200 * 0,700		2,000	8,200	0,700		11,480				
	T410-1 e T410-5 4,00 * 8,200 * 0,450		4,000	8,200		0,450	14,760				
	T410-2 e T410-4 2,00 * 6,500 * 0,700		2,000	6,500	0,700		9,100				
	T410-2 e T410-4 4,00 * 6,500 * 0,450		4,000	6,500		0,450	11,700				
	T410-3 2,800 * 0,700			2,800	0,700		1,960				
	T410-3 2,00 * 2,800 * 0,450		2,000	2,800		0,450	2,520				
	T409-1 e T409-5 2,00 * 8,000 * 0,800		2,000	8,000	0,800		12,800				
	T409-1 e T409-5 4,00 * 8,000 * 0,450		4,000	8,000		0,450	14,400				
	T409-2 e T409-4 2,00 * 6,500 * 0,700		2,000	6,500	0,700		9,100				
	T409-2 e T409-4 4,00 * 6,500 * 0,450		4,000	6,500		0,450	11,700				
	T409-3 2,800 * 0,700			2,800	0,700		1,960				
	T409-3 2,00 * 2,800 * 0,450		2,000	2,800		0,450	2,520				
	T402-1 e T402-5 2,00 * 8,000 * 0,700		2,000	8,000	0,700		11,200				
	T402-1 e T402-5 4,00 * 8,000 * 0,450		4,000	8,000		0,450	14,400				
	T402-2 e T402-4 2,00 * 6,500 * 0,700		2,000	6,500	0,700		9,100				
	T402-2 e T402-4 4,00 * 6,500 * 0,450		4,000	6,500		0,450	11,700				
	T402-3 2,800 * 0,700			2,800	0,700		1,960				
	T402-3 2,00 * 2,800 * 0,450		2,000	2,800		0,450	2,520				
	T401-1 e T401-5 2,00 * 8,000 * 0,700		2,000	8,000	0,700		11,200				
	T401-1 e T401-5 4,00 * 8,000 * 0,450		4,000	8,000		0,450	14,400				
	T401-2 e T401-4 2,00 * 6,500 * 0,700		2,000	6,500	0,700		9,100				
	A RIPORTARE									3 425 415,49	

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									3 425 415,49	
	T401-2 e T401-4 4,00 * 6,500 * 0,450		4,000	6,500		0,450	11,700				
	T401-3 2,800 * 0,700			2,800	0,700		1,960				
	T401-3 2,00 * 2,800 * 0,450		2,000	2,800		0,450	2,520				
	T411-1 e T413-1 2,00 * 8,000 * 0,600		2,000	8,000	0,600		9,600				
	T411-1 e T413-1 4,00 * 8,000 * 0,450		4,000	8,000		0,450	14,400				
	T411-2 e T413-2 2,00 * 5,500 * 0,600		2,000	5,500	0,600		6,600				
	T411-2 e T413-2 4,00 * 5,500 * 0,450		4,000	5,500		0,450	9,900				
	T412-1 e T411-1 2,00 * 5,100 * 0,600		2,000	5,100	0,600		6,120				
	T412-1 e T411-1 4,00 * 5,100 * 0,450		4,000	5,100		0,450	9,180				
	T412-2 e T414-2 2,00 * 7,900 * 0,600		2,000	7,900	0,600		9,480				
	T412-2 e T414-2 4,00 * 7,900 * 0,450		4,000	7,900		0,450	14,220				
	T418 e T419 2,00 * 7,900 * 0,600		2,000	7,900	0,600		9,480				
	T418 e T419 4,00 * 7,900 * 0,450		4,000	7,900		0,450	14,220				
	T415-1-2-3 5,700 * 0,500			5,700	0,500		2,850				
	T416-1-2-3 5,700 * 0,500			5,700	0,500		2,850				
	T417 5,700 * 0,600			5,700	0,600		3,420				
	T406-403-408-405 4,00 * 2,400 * 0,500		4,000	2,400	0,500		4,800				
	T407-404 2,00 * 2,800 * 0,500		2,000	2,800	0,500		2,800				
	setto D cordolo (50x35) 2,00 * 7,400 * 0,500		2,000	7,400	0,500		7,400				
	setto D cordolo (50x35) 5,700 * 0,500			5,700	0,500		2,850				
	setto B cordolo (50x35) 2,00 * 2,300 * 0,500		2,000	2,300	0,500		2,300				
	setto B cordolo (50x35) 5,700 * 0,500			5,700	0,500		2,850				
	travi solaio copertura										
	T510-1 e T510-5 2,00 * 8,200 * 0,700		2,000	8,200	0,700		11,480				
	T510-1 e T510-5 4,00 * 8,200 * 0,450		4,000	8,200		0,450	14,760				
	T510-2 e T510-4 2,00 * 6,500 * 0,700		2,000	6,500	0,700		9,100				
	T510-2 e T510-4 4,00 * 6,500 * 0,450		4,000	6,500		0,450	11,700				
	T510-3 2,800 * 0,700			2,800	0,700		1,960				
	T510-3 2,00 * 2,800 * 0,450		2,000	2,800		0,450	2,520				
	T509-1 e T509-5 2,00 * 8,000 * 0,700		2,000	8,000	0,700		11,200				
	T509-1 e T509-5 4,00 * 8,000 * 0,450		4,000	8,000		0,450	14,400				
	T509-2 e T509-4 2,00 * 6,500 * 0,700		2,000	6,500	0,700		9,100				
	T509-2 e T509-4 4,00 * 6,500 * 0,450		4,000	6,500		0,450	11,700				
	T509-3 2,800 * 0,700			2,800	0,700		1,960				
	T509-3 2,00 * 2,800 * 0,450		2,000	2,800		0,450	2,520				
	T502-1 e T502-5 2,00 * 8,000 * 0,700		2,000	8,000	0,700		11,200				
	T502-1 e T502-5 4,00 * 8,000 * 0,450		4,000	8,000		0,450	14,400				
	A RIPORTARE									3 425 415,49	

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									3 425 415,49	
	T502-2 e T502-4 2,00 * 6,500 * 0,700		2,000	6,500	0,700		9,100				
	T502-2 e T502-4 4,00 * 6,500 * 0,450		4,000	6,500		0,450	11,700				
	T502-3 2,800 * 0,700			2,800	0,700		1,960				
	T502-3 2,00 * 2,800 * 0,450		2,000	2,800		0,450	2,520				
	T501-1 e T501-5 2,00 * 8,000 * 0,700		2,000	8,000	0,700		11,200				
	T501-1 e T501-5 4,00 * 8,000 * 0,450		4,000	8,000		0,450	14,400				
	T501-2 e T501-4 2,00 * 6,500 * 0,700		2,000	6,500	0,700		9,100				
	T501-2 e T501-4 4,00 * 6,500 * 0,450		4,000	6,500		0,450	11,700				
	T501-3 2,800 * 0,700			2,800	0,700		1,960				
	T501-3 2,00 * 2,800 * 0,450		2,000	2,800		0,450	2,520				
	T511-1 e T513-1 2,00 * 8,000 * 0,600		2,000	8,000	0,600		9,600				
	T511-1 e T513-1 4,00 * 8,000 * 0,450		4,000	8,000		0,450	14,400				
	T511-2 e T513-2 2,00 * 5,500 * 0,600		2,000	5,500	0,600		6,600				
	T511-2 e T513-2 4,00 * 5,500 * 0,450		4,000	5,500		0,450	9,900				
	T512-1 e T514-1 2,00 * 5,100 * 0,600		2,000	5,100	0,600		6,120				
	T512-1 e T514-1 4,00 * 5,100 * 0,450		4,000	5,100		0,450	9,180				
	T512-2 e T514-2 2,00 * 7,900 * 0,600		2,000	7,900	0,600		9,480				
	T512-2 e T514-2 4,00 * 7,900 * 0,450		4,000	7,900		0,450	14,220				
	T518 e T519 2,00 * 7,900 * 0,600		2,000	7,900	0,600		9,480				
	T518 e T519 4,00 * 7,900 * 0,450		4,000	7,900		0,450	14,220				
	T515 e T516 2,00 * 5,700 * 0,300		2,000	5,700	0,300		3,420				
	T517 5,300 * 0,600			5,300	0,600		3,180				
	T506 e T503 2,00 * 2,400 * 0,500		2,000	2,400	0,500		2,400				
	T507 e T504 2,00 * 2,400 * 0,500		2,000	2,400	0,500		2,400				
	T508 2,00 * 6,000 * 0,700		2,000	6,000	0,700		8,400				
	setto D cordolo (50x35) 2,00 * 7,400 * 0,500		2,000	7,400	0,500		7,400				
	setto D cordolo (50x35) 5,700 * 0,500			5,700	0,500		2,850				
	setto B cordolo (50x35) 2,00 * 7,400 * 0,500		2,000	7,400	0,500		7,400				
	setto B cordolo (50x35) 5,700 * 0,500			5,700	0,500		2,850				
	Totale	m ²					11 604,797	31,63	94,00	345 010,61	367 059,73
12480 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata A RIPORTARE										3 792 475,22

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Incidenza travi, pilastri, e setti - muri perimetrali 512,200 * 90,000 - pilastri 298,290 * 190,000 - setto A 256,610 * 260,000 - setto B - D 225,300 * 190,000 - setto C - E 223,870 * 150,000 - setto F 156,750 * 295,000 - scale 94,820 * 80,000 travi e cordoli 681,980 * 130,000 Totale	Kg		512,200		90,000	46 098,000				3 792 475,22
12490 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Rif. Elab.: C3A_5095204003- 4004-3007-3008-3009-3010- 3011-3012 Fondazione 2596,240 * 60,000 Totale	Kg		2 596,240		60,000	155 774,400 155 774,400	1,12	44,00	190 298,09 76 329,46	434 967,06 174 467,33
12500 NP.OC.016 (IT-CA-727)	Posa in opera di zoccolino in ceramica, cotto, klinker, linoleum o similari di altezza cm 8-10 Q.tà zoccolo Gres 1538,540 PIANO -1 Battiscopa 7,5*2+6,10*2+2,30*2+3,10*2 Battiscopa alzate (2,00*30) * 0,160 PIANO TERRA Battiscopa 2,00 * (6,85*2+6,10*2+2,30*2+3,10* 2) Battiscopa alzate (2,00*60) * 0,160 PIANO PRIMO Battiscopa 2,00 * (6,85*2+6,10*2+2,30*2+3,10* 2) Battiscopa alzate (2,00*60) * 0,160 PIANO SECONDO Battiscopa 2,00 * (7,50*2+6,10*2+2,30*2+3,10* 2) Battiscopa alzate (2,00*60) * 0,160 Totale	m		1 538,540			1 538,540 38,000 9,600 73,400 19,200 73,400 19,200 76,000 19,200	5,53	0,00	0,00	10 321,97
	A RIPORTARE						1 866,540				4 412 231,58

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
12510 NP.OC.031 (IT-CA-748)	<p>RIPORTO</p> <p>Pavimento in battuto di cemento, lisciato e bocciardato (spessore cm 20) con cls Resistenza caratteristica 150, rinforzato con fibre sintetiche strutturali e strato di finitura in resina sp. 2 mm. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento</p> <p>Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005</p> <p>PIANO -1</p> <p>Seminterrato in allargamento</p> <p>2,00 * 50,000 * 7,000</p> <p>2,00 * 36,000 * 7,000</p> <p>Locale 12 62,590</p> <p>Locale 15 137,140</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Locale 05 20,730</p> <p>Locale 19 45,300</p> <p>Totale</p>	m ²	2,000 2,000	50,000 36,000	7,000 7,000	700,000 504,000	27,67	29,50	11 993,24	4 412 231,58 40 668,26	
12520 01.P14.C18.010 (IT-CA-201)	<p>Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave</p> <p>Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005-4001</p> <p>41*2+11*2</p> <p>Totale</p>	cad	104,000			104,000 104,000	166,47	0,00	0,00	17 312,88	
12530 01.A18.G10.005 (IT-CA-266)	<p>Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno</p> <p>Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005-4001</p> <p>41*2+11*2</p> <p>Totale</p>	cad	104,000			104,000 104,000	51,91	95,00	5 128,24	5 398,64	
12540 NP.OC.017 (IT-CA-728)	<p>F.p.o. di serramento per la formazione di parete divisoria Vetrata e tamponamenti ciechi con pannello tamburato con struttura in alluminio e vetro stratificato di sicurezza per la protezione contro la caduta conforme UNI 7697,EN 12600</p> <p>Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005</p> <p>Vetrata su sala controllo</p> <p>(8*2+7*2+3) * 1,000 * 3,950</p> <p>Totale</p>	m ²	33,000		1,000	3,950 130,350 130,350	197,63	0,00	0,00	25 761,07	
13030 01.A18.B80.005 (IT-CA-261)	<p>Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee dritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali</p> <p>Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Parapetto (5,15+1,05+6,10) *</p> <p>A RIPORTARE</p>			12,300	1,200	18,000	265,680			4 501 372,43	

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									4 501 372,43	
	1,200 * 18,000 PIANO PRIMO Parapetto (5,15+1,05+6,10) * 1,200 * 18,000 PIANO SECONDO Parapetto (5,15+1,05+6,10) * 1,200 * 18,000 PIANO TERZO Parapetto (5,15+1,05+3,10+1,05) * 1,200 * 18,000 Totale	Kg		12,300	1,200	18,000	265,680	5,57	87,00	4 949,91	5 684,74
13040 01.A18.C00.005 (IT-CA-262)	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005 PIANO TERRA Parapetto (5,15+1,05+6,10) * 1,200 * 18,000 PIANO PRIMO Parapetto (5,15+1,05+6,10) * 1,200 * 18,000 PIANO SECONDO Parapetto (5,15+1,05+6,10) * 1,200 * 18,000 PIANO TERZO Parapetto (5,15+1,05+3,10+1,05) * 1,200 * 18,000 Totale	Kg		12,300	1,200	18,000	265,680	1,30	96,00	1 275,75	1 326,78
13050 01.A18.A25.005 (IT-CA-256)	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005 Telai grigliati bocche di lupo PIANO TERRA 8,00 * 5,700 * 1,700 * 10,000 4,00 * 5,900 * 1,700 * 10,000 Grigliati cavedi PIANO TERRA Telai grigliato (5,15+6,10) * 1,050 * 10,000 PIANO PRIMO Telai grigliato (5,15+6,10) * 1,050 * 10,000 PIANO SECONDO Telai grigliato (5,15+6,10) * 1,050 * 10,000 PIANO TERZO Telai grigliato (5,15+3,10) * 1,050 * 10,000 Totale	Kg	8,000 4,000	5,700 5,900	1,700 1,700	10,000 10,000	775,200 401,200	3,62	73,00	4 269,94	5 854,99
13060	F.p.o. di grigliati metallici o A RIPORTARE									4 514 238,94	

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
NP.OC.021 (IT-CA-736)	RIPORTO lamiere in genere di qualsiasi tipologia forma e dimensione Rif. Elab.: C3A_5095203001- 3002-3003-3004-3005 Grigliati bocche di lupo PIANO TERRA 8,00 * 5,700 * 1,700 * 30,000 4,00 * 5,900 * 1,700 * 30,000 Grigliati cavedi PIANO TERRA Grigliato (5,15+6,10) * 1,050 * 30,000 PIANO PRIMO Grigliato (5,15+6,10) * 1,050 * 30,000 PIANO SECONDO Grigliato (5,15+6,10) * 1,050 * 30,000 PIANO TERZO Grigliato (5,15+3,10) * 1,050 * 30,000 Totale	Kg	8,000 4,000	5,700 5,900	1,700 1,700	30,000 30,000	2 325,600 1 203,600				4 514 238,94
13070 01.A18.G00.015 (IT-CA-265)	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) Q.tà carpenteria 7490,200 Totale	Kg		7 490,200			7 490,200 7 490,200	3,95 0,40	7,80 76,00	1 504,18 2 247,06	19 166,19 2 996,08
13100 01.P08.N60.015 (IT-CA-175)	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni dimensioni cm 40x40 altezza cm 40 Rif. Elab.: C3A_5095203001- 3002-3003-3004-3005 Raccolta pluviali 11,00 Totale	cad	11,000				11,000 11,000	26,03	0,00	0,00	286,33
13110 01.A19.A20.015 (IT-CA-267)	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10 Rif. Elab.: C3A_5095203001- 3002-3003-3004-3005 Pluviali 11,00 * 20,300 Totale	m	11,000			20,300	223,300 223,300	15,86	84,00	2 974,36	3 541,54
13120 01.A19.C10.005 (IT-CA-268)	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 Rif. Elab.: C3A_5095203001- 3002-3003-3004-3005 A RIPORTARE										4 540 229,08

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
14670 NP.OC.029 (IT-CA-745)	RIPORTO	m ²	4,000	51,000	0,750	153,000	36,34	81,00	4 504,32	4 540 229,08		
	Copertina muro parapetto copertura 4,00 * 51,000 * 0,750									153,000	5 560,02	
	Totale											
14680 NP.OC.028 (IT-CA-744)	Realizzazione di sottofondo in cls armato con rete in fibra di vetro tirato a frattazzo per posa di pavimenti, compreso ogni onere	m ³		11,800	0,130	1,534	300,39	40,10	369,57	921,60		
	Rif. Elab.: C3A_5095203001 PIANO -1										1,534	
	Locale 06 11,800 * 0,130										1,534	
	Locale 07 11,800 * 0,130					3,068						
	Totale											
	Rivestimento antipolvere monocomponente a bassa viscosità, colore trasparente											
	Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005											
	PIANO -1											
	Locale 01 32,310			32,310		32,310						
	Locale 02 52,200			52,200		52,200						
	Locale 03 30,990			30,990		30,990						
	Locale 04 12,700			12,700		12,700						
	Locale 08 130,380			130,380		130,380						
	Locale 09 100,280			100,280		100,280						
	Locale 10 98,180			98,180		98,180						
	Locale 11 30,660			30,660		30,660						
	Locale 13 50,930			50,930		50,930						
	Locale 14 86,720			86,720		86,720						
	Locale 16 176,180			176,180		176,180						
	PIANO TERRA											
	Locale 01 113,010			113,010		113,010						
	Locale 02 5,000			5,000		5,000						
	Locale 03 16,640			16,640		16,640						
	Locale 06 77,590			77,590		77,590						
	Locale 07 171,470			171,470		171,470						
	Locale 08 14,320			14,320		14,320						
	Locale 09 18,810			18,810		18,810						
	Locale 10 42,850			42,850		42,850						
	Locale 11 52,990			52,990		52,990						
	Locale 12 90,420			90,420		90,420						
	Locale 14 18,390			18,390		18,390						
	Locale 16 211,810			211,810		211,810						
	Locale 17 39,970			39,970		39,970						
	Locale 18 38,390			38,390		38,390						
	PIANO PRIMO											
	Locale 01 44,650			44,650		44,650						
	Locale 02 23,970			23,970		23,970						
	Locale 03 25,070			25,070		25,070						
	Locale 04 12,700			12,700		12,700						
	Locale 06 25,950			25,950		25,950						
	Locale 07 26,330			26,330		26,330						
	Locale 08 41,860			41,860		41,860						
	Locale 09 24,370			24,370		24,370						
	Locale 10 21,990			21,990		21,990						
	Locale 11 24,220			24,220		24,220						
	Locale 12 21,980			21,980		21,980						
	A RIPORTARE									4 546 710,70		

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									4 546 710,70	
	Locale 13 24,400			24,400			24,400				
	Locale 14 41,860			41,860			41,860				
	Locale 15 26,320			26,320			26,320				
	Locale 16 25,960			25,960			25,960				
	Locale 17 46,190			46,190			46,190				
	Locale 18 45,650			45,650			45,650				
	Locale 19 15,120			15,120			15,120				
	Locale 23 184,320			184,320			184,320				
	Locale 24 25,070			25,070			25,070				
	Locale 25 23,970			23,970			23,970				
	Locale 26 44,640			44,640			44,640				
	Locale 27 156,540			156,540			156,540				
	PIANO SECONDO										
	Locale 01 143,280			143,280			143,280				
	Locale 02 25,960			25,960			25,960				
	Locale 03 24,480			24,480			24,480				
	Locale 05 16,640			16,640			16,640				
	Locale 07 6,000			6,000			6,000				
	Locale 08 376,330			376,330			376,330				
	Locale 09 108,880			108,880			108,880				
	Locale 10 31,760			31,760			31,760				
	Locale 11 25,960			25,960			25,960				
	Locale 13 26,950			26,950			26,950				
	Locale 14 89,790			89,790			89,790				
	Locale 15 78,470			78,470			78,470				
	PIANO TERZO										
	Locale 01 98,000			98,000			98,000				
	Locale 02 26,840			26,840			26,840				
	Locale 04 12,700			12,700			12,700				
	Locale 06 15,120			15,120			15,120				
	Locale 08 208,550			208,550			208,550				
	Locale 09 151,950			151,950			151,950				
	Locale 11 28,390			28,390			28,390				
	Totale	m ²					4 162,370	7,91	0,00	0,00	32 924,35
14690 NP.OC.008 (IT-CA-720)	F.p.o. di canaletta prefabbricata in Cls sezione rettangolare 100x50 comprensivo di soprastante griglia metallica o chiusino tipo a scomparsa per posa pavimento. Canaletta portaservizi 38*2+36*2+6,50	m		154,500			154,500	87,77	0,00	0,00	13 560,47
14700 NP.OC.001 (IT-CA-712)	Fornitura e posa in opera di teli in HDPE con rilievi troncoconici a protezione impermeabilizzazione su pareti verticali Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005 Locali Interrati 4,00 * 51,000 * (6,55+0,2) 2,00 * 29,040 * ((6,55+0,2+1+0,2)/2) -> a detrarre accesso rampa 5,000 * 6,550	m ²	4,000 2,000	51,000 29,040		6,750 3,975	1 377,000 230,868				
	Totale	m ²		5,000		6,550	-32,750	3,16	66,80	3 323,50	4 977,37
14710	Barriera a vapore per manti						1 575,118				
	A RIPORTARE										4 598 172,89

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
01.P10.F55.010 (IT-CA-181)	<p>RIPORTO di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4</p> <p>Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005</p> <p>PAVIMENTI</p> <p>PIANO -1</p> <p>Locale 06 11,800</p> <p>Locale 07 11,800</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Locale 15 6,870</p> <p>Locale 20 6,870</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>Locale 21 22,640</p> <p>Locale 22 22,920</p> <p>PIANO SECONDO</p> <p>Locale 04 22,140</p> <p>Locale 12 22,430</p> <p>PIANO TERZO</p> <p>Locale 03 22,640</p> <p>Locale 11 22,920</p> <p>Terrazzo Tecnico 148,730</p> <p>Copertura</p> <p>1025,380</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²		11,800			11,800				4 598 172,89
16170 01.A09.G50.010 (IT-CA-238)	<p>Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili</p> <p>PARETI</p> <p>PIANO -1</p> <p>7,720 * 5,200</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>(3,99+3,87) * 4,650</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>(8,15+8,25) * 4,650</p> <p>PIANO SECONDO</p> <p>(8,15+8,25) * 4,650</p> <p>PIANO TERZO</p> <p>(8,15+8,25) * 4,300</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²		7,720		5,200	40,144				
16290 NP.OC.011 (IT-CA-722)	<p>Pavimento in battuto di cemento Sp 10 cm, compreso la fornitura e posa di rete elettrosaldata Ø 5 maglia 20x20, finitura superficiale durevole antiusura tipo quarzo minerale, finitura liscia, rigata o bocciardato antiscivolo</p> <p>Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005</p> <p>PAVIMENTI</p> <p>PIANO -1</p> <p>Rampa 5,000 * 29,550</p> <p>PIANO TERRA</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			5,000	29,550		147,750				
							1 025,380				
							1 347,140	1,70	0,00	0,00	2 290,14
							70,520				
							299,733	7,68	96,00	2 209,03	2 301,95
											4 602 764,98

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									4 602 764,98	
16670 01.A04.B30.010 (IT-CA-216)	Solaio allargamento seminterrato 4,00 * 43,750 * 7,200 -> a detrarre bocche di lupo (4+4+2+2) * 5,700 * 1,700 Totale	m ²	4,000	43,750	7,200		1 260,000				
			12,000	5,700	1,700		-116,280				
							1 291,470	11,86	0,00	0,00	15 316,83
16680 01.A04.C30.020 (IT-CA-220)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Getto travetti e pilastri muratura in blocchi > Muratura Sp. 30 cm >> Pilastri (1271,939+915,286) * 0,014 >> Travetti (1271,939+915,286) * 0,012 Totale	m ³		2 187,225		0,014	30,621				
				2 187,225		0,012	26,247				
							56,868	94,07	0,00	0,00	5 349,57
16690 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Getto travetti e pilastri muratura in blocchi > Muratura Sp. 30 cm >> Pilastri (1271,939+915,286) * 0,014 >> Travetti (1271,939+915,286) * 0,012 Totale	m ³		2 187,225		0,014	30,621				
				2 187,225		0,012	26,247				
							56,868	29,65	34,00	573,23	1 686,14
	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Armatura travetti e pilastri muratura in blocchi > Muratura Sp. 30 cm >> Pilastri (1271,939+915,286) * 1,300 >> Travetti (1271,939+915,286) * 1,650 Totale	Kg		2 187,225		1,300	2 843,393				
				2 187,225		1,650	3 608,921				
							6 452,314	1,12	44,00	3 161,63	7 226,59
	A RIPORTARE										4 632 344,11

1.1.2.2.1.3.1.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
16760 NP.OC.113 (IT-CA-756)	RIPORTO Caldana in calcestruzzo confezionata in cantiere o preconfezionata per formazione pendenze sui tetti piani, spessore variabile, armato con rete Ø6 20x20, tirato a fratazzo lungo Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005 PIANO TERZO Terrazzo tecnico 148,730 * ((0,08+0,16)/2) Copertura 1025,380 * ((0,08+0,16)/2) Totale	m³		148,730		0,120	17,848	156,67	18,70	4 128,19	4 632 344,11
			1 025,380		0,120	123,046	140,894				22 073,86
16860 NP.OC.018.b (IT-CA-733)	Sovrapprezzo per fornitura e posa di maniglione antipanico Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005-4001 PIANO -1 1,200 * 2,200 PIANO TERRA 3,00 * 1,900 * 2,200 1,200 * 2,200 PIANO TERZO 3,00 * 1,200 * 2,200 Totale	m²		1,200		2,200	2,640	39,53	0,00	0,00	1 017,50
			3,000	1,900	2,200	12,540	2,640				
				1,200	2,200	2,640	7,920				
			3,000	1,200	2,200	25,740					
16870 01.A11.A10.005 (IT-CA-247)	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio Rif. Elab.: C3A_5095203001-3002-3003-3004-3005 Materassino drenante contro guaine 2,00 * (51+53) * 1,000 * 6,750 -> a detrarre accesso rampa 5,000 * 1,000 * 6,750 Totale	m³	2,000	104,000	1,000	6,750	1 404,000	26,24	26,00	9 345,11	35 955,36
				5,000	1,000	6,750	-33,750				
	Totale Edificio uffici - PCC Euro										4 691 390,83
	Totale Edile Euro										4 691 390,83
	Totale Edifici - NLTL Euro										4 691 390,83
	Totale Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Euro										4 691 390,83
	Totale Opere Civili Euro										4 691 390,83
	Totale Piana di Susa Euro										4 691 390,83
	Importo Lavori Euro										4 691 390,83
	Euro										1 388 474,93

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
12550 01.A01.A10.010 (IT-CA-205)	<p>Piana di Susa Opere Civili Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Edifici - NLTL Edile Edificio primo soccorso - PRV</p> <p>Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p> <p>Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg</p> <p>Fondazioni (43,7+1+1) * (12,6+1+1) * 1,500</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		45,700	14,600	1,500	1 000,830				
						1 000,830	3,03	8,00	240,20	3 032,51	
12560 01.A11.A50.025 (IT-CA-250)	<p>Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 40 cm e fino a 50 cm</p> <p>Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg</p> <p>PIANO TERRA Locale 04 38,520</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²		38,520			38,520				
						38,520	54,72	30,00	632,50	2 107,81	
12570 01.A11.A50.010 (IT-CA-248)	<p>Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>										
										5 140,32	

1.1.2.2.1.3.1.1.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO altezze oltre i 10 cm e fino a 20 cm Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg PIANO TERRA Locale 06 267,870 Locale 02 17,790 Locale 03 52,650 Locale 05 19,830 Totale	m ²		267,870 17,790 52,650 19,830			267,870 17,790 52,650 19,830 358,140	40,84	26,00	3 803,45	5 140,32 14 626,44
12580 NP.OC.029 (IT-CA-745)	Realizzazione di sottofondo in cls armato con rete in fibra di vetro tirato a frattazzo per posa di pavimenti, compreso ogni onere Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg PIANO TERRA Locale 04 38,520 * 0,070 Totale	m ³		38,520		0,070	2,696 2,696	300,39	40,10	324,76	809,85
12590 01.A11.A10.005 (IT-CA-247)	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m ³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg Materassino drenante contro guaine 2,00 * (13,1+44,1) * 1,000 * 1,400 Totale	m ³	2,000	57,200	1,000	1,400	160,160 160,160	26,24	26,00	1 092,29	4 202,60
12600 01.P10.F55.010 (IT-CA-181)	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4 Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg PIANO TERRA Locale 04 38,520 Copertura 43,120 * 12,000 Totale	m ²		38,520 43,120		12,000	38,520 517,440 555,960	1,70	0,00	0,00	945,13
12610 NP.OC.010 (IT-CA-721)	Fornitura e posa in opera di sottofondo per pavimenti industriali, battuti di cemento, marciapiedi ecc, mediante l'utilizzo di misto stabilizzato riciclato. Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg PIANO TERRA Locale 01 93,120 * 0,520 Totale	m ³		93,120		0,520	48,422 48,422	51,58	0,00	0,00	2 497,61
12620	Impermeabilizzazione a vista di A RIPORTARE										28 221,95

1.1.2.2.1.3.1.1.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
01.A09.B70.015 (IT-CA-235)	<p>RIPORTO coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente. Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spessore mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in dispersione acquosa</p> <p>Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg</p> <p>Copertura 43,120 * 12,000 2,00 * (43,12+12) * 1,250</p> <p>Totale</p>	m ²	2,000	43,120 55,120	12,000	1,250	517,440 137,800 655,240	20,25	39,00	5 176,40	28 221,95 13 268,61
12630 01.A09.E40.005 (IT-CA-236)	<p>Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale</p> <p>Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg</p> <p>Fondazione 2,00 * (43,60+12,60) * 1,400</p> <p>Totale</p>	m ²	2,000	56,200		1,400	157,360 157,360	12,12	61,00	1 162,89	1 907,20
12640 01.P09.A55.010 (IT-CA-177)	<p>Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 100 mm</p> <p>Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Locale 04 38,520 Locale 02 17,790 Locale 03 52,860 Locale 05 19,830 Locale 06 267,870</p> <p>Totale</p>	m ²		38,520 17,790 52,860 19,830 267,870			38,520 17,790 52,860 19,830 267,870 396,870	11,00	0,00	0,00	4 365,57
12650 01.P09.A55.005 (IT-CA-176)	<p>Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN</p> <p>A RIPORTARE</p>										47 763,33

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
12660 NP.OC.030.b (IT-CA-747)	RIPORTO 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 80 mm Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg Copertura 43,120 * 12,000	m ²		43,120	12,000	517,440	8,80	0,00	0,00	47 763,33	
	Totale					517,440				4 553,47	
12670 NP.OC.011 (IT-CA-722)	PAVIMENTO SOPRAELEVATO costituito da pannelli modulari da 600x600 mm, in conglomerato di legno ad alta densit... (700 kg/m3), resine leganti e termoindurenti a norma UNI 10466. Classe di reazione al fuoco 1 REI 30, spessore senza rivestimento superiore 38 mm e protezione perimetrale con bordo in PVC autoestingente. Rivestimento inferiore in laminato plastico o film di alluminio dello spessore di 0,05 mm. Struttura portante composta da piedistalli in acciaio zincato con testa regolabile in altezza e da traverse in acciaio zincato con sezione ad "U" complete di guarnizioni antirombo in PVC, per altezza finita del pavimento da 8,5 a 25 cm. Compresa la tracciatura della maglia di struttura, delle colonne e dei traversi. Carico distribuito massimo ammesso 24 kN/m2: in grSs porcellanato naturale da 60x60 cm Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg PIANO TERRA Locale 02 17,790 Locale 03 52,650 Locale 05 19,830 Locale 06 267,870	m ²		267,870	17,790	94,86	0,00	0,00	33 973,16		
	Totale				267,870				358,140	33 973,16	
12670 NP.OC.011 (IT-CA-722)	Pavimento in battuto di cemento Sp 10 cm, compreso la fornitura e posa di rete elettrosaldata Ø 5 maglia 20x20, finitura superficiale durevole antiusura tipo quarzo minerale, finitura liscia, rigata o bocciardato antiscivolo Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg PIANO TERRA Locale 02 17,790 Locale 03 52,650 Locale 05 19,830 Locale 06 267,870	m ²		267,870	17,790	11,86	0,00	0,00	4 247,54		
	Totale				267,870				358,140	4 247,54	
	A RIPORTARE								90 537,50		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
12680 01.A12.B75.005 (IT-CA-252)	<p>RIPORTO</p> <p>Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20</p> <p>Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg</p> <p>PIANO TERRA Locale 04 38,520</p> <p>RIVESTIMENTI PIANO TERRA Locale 04 (4,46*2+4,71*2+1*2) * 2,100 (3,60*4+4,71*4+1,20*4) * 2,100 (1,85*2+1,90*2) * 2,100</p> <p>Totale</p>	m ²		38,520			38,520				90 537,50
				20,340		2,100	42,714				
				38,040		2,100	79,884				
				7,500		2,100	15,750				
							176,868	23,68	94,00	3 937,08	4 188,23
12690 01.P07.B45.005 (IT-CA-173)	<p>Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40</p> <p>Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg</p> <p>PIANO TERRA Locale 04 38,520</p> <p>RIVESTIMENTI PIANO TERRA Locale 04 (4,46*2+4,71*2+1*2) * 2,100 (3,60*4+4,71*4+1,20*4) * 2,100 (1,85*2+1,90*2) * 2,100</p> <p>Totale</p>	m ²		38,520			38,520				
				20,340		2,100	42,714				
				38,040		2,100	79,884				
				7,500		2,100	15,750				
							176,868	19,53	0,00	0,00	3 454,23
12700 01.P07.B48.005 (IT-CA-174)	<p>Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con</p> <p>A RIPORTARE</p>										

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20 Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg PIANO TERRA Locale 03 8,70*2+6,72*2 Locale 02 4*2+4,50*2 Locale 05 3*2+6,93*2 Locale 06 22,98*2+11,75*2+0,6*2*2+0,8*2*2 Totale	m		30,840 17,000 19,860 75,060			30,840 17,000 19,860 75,060				98 179,96
12710 01.A05.B77.030 (IT-CA-229)	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, idrorepellenti e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30 Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg PIANO TERRA Locale 01 (8,35+2,05) * 4,870 Totale	m ²		10,400	4,870	50,648 50,648	7,50 57,31	0,00 34,00	0,00 987,13		1 070,70 2 902,64
12720 01.A05.B75.030 (IT-CA-228)	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30 Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg PIANO TERRA Locale 01 (7,50*2+8,35+2,05) * 4,170 Locali da 02 a 06 (4,35*2+4,71*2+6,24*2+7,40*2+7,99*2+8,35+2,05) * 4,170 -> a detrarre serramenti 4,500 * 3,400 COPERTURA (43,12*2+12,60*2) * 1,100 Totale	m ²		25,400 71,780 4,500 111,440	4,170 4,170 3,400 1,100	105,918 299,323 -15,300 122,584 512,525	51,51	38,00	10 030,11		26 400,16
12730 03.A07.A01.005 (IT-CA-282)	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la										
	A RIPORTARE										128 553,46

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg PIANO TERRA Pareti esterne 2,00 * (43,70+12,60) * 5,830 -> a detrarre serramenti 4,500 * 3,400 2,00 * 2,000 * 2,600 1,200 * 2,100 Totale	m ²	2,000	56,300		5,830	656,458				128 553,46
			2,000	4,500		3,400	-15,300				
			2,000	2,000		2,600	-10,400				
				1,200		2,100	-2,520				
							628,238	33,49	72,00	15 146,82	21 039,69
12740 NP.OC.002 (IT-CA-713)	F.p.o. di controparete in cartongesso realizzata con struttura sp 10 cm, interposto isolante in lana di roccia Sp 8 cm e chiusura con doppia lastra da 13 mm rasata CONTROPARETI INTERNE SU PARETI ESTERNE Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg PIANO TERRA Muri esterni (4,35*2+6,02*2+6,24*2+7,40*2+7,99*2+8,35*2+2,05*2) * 4,400 -> a detrarre serramenti 2,000 * 2,600 1,200 * 2,100 Totale	m ²		84,800		4,400	373,120				
				2,000		2,600	-5,200				
				1,200		2,100	-2,520				
							365,400	35,58	0,00	0,00	13 000,93
12750 01.A06.A10.045 (IT-CA-231)	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1 Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg PIANO TERRA (8,35+8,85+4,88) * 4,870 (6,87+1,02+2,05*2) * 4,400 (4,76*2+1,25*2+4,60+1,90+2,05) * 4,320 Totale	m ²		22,080		4,870	107,530				
				11,990		4,400	52,756				
				20,570		4,320	88,862				
							249,148	38,30	77,00	7 347,37	9 542,37
12760 01.P09.A55.005 (IT-CA-176)	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 80 mm Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso A RIPORTARE										172 136,45

1.1.2.2.1.3.1.1.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									172 136,45	
	PRV.dwg CAPPOTTO ESTERNO PIANO TERRA Muri esterni 2,00 * (43,70+12,60) * 5,830 -> a detrarre serramenti		2,000	56,300		5,830	656,458				
	2,00 * 2,000 * 2,600		2,000	2,000		2,600	-10,400				
	4,500 * 3,400			4,500		3,400	-15,300				
	1,200 * 2,100			1,200		2,100	-2,520				
	Totale	m ²					628,238	8,80	0,00	0,00	5 528,49
12770 01.A09.G50.005 (IT-CA-237)	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg PIANO TERRA Locale 02 17,790 Locale 03 52,860 Locale 05 19,830 Locale 06 267,870 Locale 04 38,520 Copertura 43,120 * 12,000 Totale	m ²		17,790 52,860 19,830 267,870 38,520 43,120			17,790 52,860 19,830 267,870 38,520 517,440 914,310	4,93	100,00	4 507,55	4 507,55
12780 NP.OC.017.b (IT-CA-730)	Fornitura e posa in opera di Serramenti metallici esterni in profilati a taglio termico in alluminio, completi di telaio ed eventuale falso telaio se necessario, vetrocamera tipo bassoemissivo 4-15-4 con Gas Argon , per finestre e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, imbotti e davanzali in lamiera, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica minimo 1,1 W/m2K compreso la fornitura al piano, ad ante aventi superficie compresa tra m ² 2,00 e m ² 3,5 Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg PIANO TERRA 20,00 * 1,550 * 1,550 1,200 * 2,100 1,00 * 1,200 * 1,550 Totale	m ²	20,000	1,550 1,200 1,200		1,550 2,100 1,550	48,050 2,520 1,860 52,430	276,68	0,00	0,00	14 506,33
12790 01.A17.A80.005 (IT-CA-255)	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di A RIPORTARE										196 678,82

1.1.2.2.1.3.1.1.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO							
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.												
12800 NP.OC.018.a (IT-CA-732)	RIPORTO abete (Picea abies, Abies alba) Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg PIANO TERRA 4,00 * 0,800 * 2,100 4,00 * 0,900 * 2,100 Totale	m ²	4,000 4,000		0,800 0,900	2,100 2,100	6,720 7,560 14,280	32,74	76,00	355,29	196 678,82 467,53							
	Serramento esterno ed interno ad una o due ante con profili di acciaio preverniciato e pannello tamburato con lamiera di acciaio zincate e coibentate, compreso assistenza murarie e ogni onere Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg PIANO TERRA 3,00 * 1,200 * 2,100 Totale						m ²				3,000	1,200	2,100	7,560 7,560	272,00	0,00	0,00	2 056,32
	Sovrapprezzo per fornitura e posa di maniglione antipanico Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg PIANO TERRA 3,00 * 1,200 * 2,100 Totale													m ²				3,000
F.p.o di porte interne tamburate, su telaio in alluminio tubolare fissato a telarone predisposto, anta tamburata con materiale isolante o tamburato e rivestito sulle due faccie dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio, con rivestimento esterno in laminato plastico Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg PIANO TERRA 4,00 * 0,800 * 2,100 4,00 * 0,900 * 2,100 Totale	m ²	4,000 4,000	0,800 0,900	2,100 2,100	6,720 7,560 14,280	324,11		0,00	0,00	4 628,29								
Serramento esterno ed interno ad una o due ante con profili di acciaio preverniciato e pannello tamburato con lamiera di acciaio zincate e coibentate, compreso assistenza murarie e ogni onere Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg PIANO TERRA 2,00 * 2,000 * 2,600 A RIPORTARE					m ²		2,000			2,000	2,600	10,400					204 129,81	

1.1.2.2.1.3.1.1.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
12840 01.A09.L50.005 (IT-CA-239)	RIPORTO									204 129,81	
	1,200 * 2,100			1,200		2,100	2,520				
	Totale	m ²					12,920	272,00	0,00	0,00	3 514,24
	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60										
	Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg										
	SOFFITTI										
	PIANO TERRA										
	Locale 02 17,790			17,790			17,790				
	Locale 03 52,650			52,650			52,650				
	Locale 05 19,830			19,830			19,830				
Locale 04 38,530			38,530			38,530					
Locale 06 267,870			267,870			267,870					
Totale	m ²					396,670	25,66	100,00	10 178,55	10 178,55	
12850 01.P09.E27.005 (IT-CA-178)	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio in colore bianco										
	Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg										
	SOFFITTI										
	PIANO TERRA										
	Locale 02 17,790			17,790			17,790				
	Locale 03 52,650			52,650			52,650				
	Locale 05 19,830			19,830			19,830				
	Locale 04 38,530			38,530			38,530				
	Locale 06 267,870			267,870			267,870				
	Totale	m ²					396,670	2,98	58,00	686,24	1 182,08
12860 01.P09.E39.005 (IT-CA-179)	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati, compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega in moduli di mm 600x600										
	Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg										
	SOFFITTI										
	PIANO TERRA										
	Locale 02 17,790			17,790			17,790				
	Locale 03 52,650			52,650			52,650				
	Locale 05 19,830			19,830			19,830				
	Locale 04 38,530			38,530			38,530				
	Locale 06 267,870			267,870			267,870				
	Totale	m ²					396,670	20,20	30,00	2 403,82	8 012,73
A RIPORTARE										227 017,41	

1.1.2.2.1.3.1.1.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
12870 01.A10.A10.005 (IT-CA-241)	RIPORTO Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg PIANO TERRA 2,00 * (8,35+8,85+4,88) * 4,400 2,00 * (6,87+1,02+2,05*2) * 4,400 2,00 * (4,76*2+1,25*2+4,60+1,90+2,05) * 4,320 Totale	m ²	2,000	22,080		4,400	194,304	15,48	96,00	7 096,26	227 017,41
			2,000	11,990		4,400	105,512				
			2,000	20,570		4,320	177,725				
							477,541				7 392,33
12880 01.A10.B00.005 (IT-CA-244)	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg PIANO TERRA 2,00 * (8,35+8,85+4,88) * 3,000 2,00 * (6,87+1,02+2,05*2) * 3,000 2,00 * (4,76*2+1,25*2+4,60+1,90+2,05) * 3,000 Totale	m ²	2,000	22,080		3,000	132,480	6,10	96,00	1 921,14	
			2,000	11,990		3,000	71,940				
			2,000	20,570		3,000	123,420				
							327,840				1 999,82
12890 01.A20.E30.005 (IT-CA-269)	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg PIANO TERRA Locale 01 (12*2+7,80*2) * 4,150 Locali 02-03-04-05 (4,5*2+4*2) * 3,000 (6,93*2+3*2) * 3,000 (6,87*2+8,70*2) * 3,000 (4,76*6+4,46*2+1*2+3,54*4+	m ²		39,600		4,150	164,340				
				17,000		3,000	51,000				
				19,860		3,000	59,580				
				31,140		3,000	93,420				
				65,940		3,000	197,820				
	A RIPORTARE										236 409,56

1.1.2.2.1.3.1.1.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
12900 NP.OC.004 (IT-CA-716)	RIPORTO 1,20*4+1,85*2+1,90*2) * 3,000	m ²								236 409,56	
	Locale 06 (22,28*2+11,75*2+0,6*2*2+0, 8*2*2) * 3,000			73,660		3,000	220,980				
	-> a detrarre rivestimento										
	Locale 04 (4,46*2+4,71*2+1*2) * 2,100			20,340		2,100	-42,714				
	(3,60*4+4,71*4+1,20*4) * 2,100			38,040		2,100	-79,884				
	(1,85*2+1,90*2) * 2,100			7,500		2,100	-15,750				
	SOFFITTI										
	Locale 01 93,120			93,120			93,120				
	Totale						741,912	3,46	62,00	1 595,11	2 567,02
	F.p.o. di controparete esterna di facciata realizzata con sottostruttura portante in acciaio tassellata alla facciata e rivestimento esterno secondo richieste della D.L. in listoni o mattonelle a perfetta copertura o come sistema ombreggiante. Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg										
PIANO TERRA											
Pareti esterne 2,00 * (44,30+13,20) * 5,830		2,000	57,500		5,830	670,450					
-> a detrarre serramenti											
4,500 * 3,400			4,500		3,400	-15,300					
2,00 * 2,000 * 2,600		2,000	2,000		2,600	-10,400					
1,200 * 2,100			1,200		2,100	-2,520					
Totale						642,230	197,63	0,00	0,00	126 923,91	
12910 01.A04.B17.020 (IT-CA-214)	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg										
- getto di pulizia 45,300 * 14,200 * 0,100			45,300	14,200	0,100	64,326					
- getto di pulizia rampa automezzi 37,720 * 7,200 * 0,100			37,720	7,200	0,100	27,158					
- getto di pulizia rampa automezzi 3,000 * 7,200 * 0,100			3,000	7,200	0,100	2,160					
- getto di pulizia rampa automezzi 7,200 * 0,350			7,200		0,350	2,520					
Totale						96,164	70,31	0,00	0,00	6 761,29	
12920 01.A04.B20.010 (IT-CA-215)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di A RIPORTARE									372 661,78	

1.1.2.2.1.3.1.1.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
12930 01.A04.B30.010 (IT-CA-216)	<p>RIPORTO consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg</p> <p>- platea fondazione 45,100 * 14,000 * 0,700</p> <p>platea di fondazione - rampa automezzi 37,720 * 7,000 * 0,600</p> <p>platea di fondazione - rampa automezzi 3,000 * 7,000 * 1,480</p> <p>platea di fondazione - rampa automezzi - tettoia metallica 5,00 * 2,350 * 1,200 * 0,600</p> <p>Totale</p>	m³		45,100	14,000	0,700	441,980	93,27	0,00	0,00	372 661,78
			5,000	2,350	1,200	0,600	8,460				639,944
	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg</p> <p>- rampa automezzi pareti 2,00 * 35,460 * 0,500 * 2,350</p> <p>2,00 * 3,000 * 0,500 * 4,700</p> <p>2,00 * 40,760 * 0,300 * 1,500</p> <p>1,350 * 1,200 * 13,350</p> <p>- pilastri 01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14 14,00 * 0,800 * 0,600 * 4,170</p> <p>- pilastri 15-16-17-18-19-20-21 7,00 * 0,600 * 0,600 * 4,170</p> <p>Travi</p> <p>T101-1, T101-2, T101-3, T101-4, T101-5 e T101-6 43,700 * 1,000 * 1,100</p> <p>T102-1, T102-2, T102-3, T102-4, T102-5 e T102-6 43,700 * 1,000 * 1,100</p> <p>T103-1, T103-2, T103-3, T103-4, T103-5 e T103-6 43,700 * 0,600 * 1,100</p> <p>T104-1 7,950 * 0,600 * 1,100</p> <p>T104-2 2,050 * 0,600 * 1,100</p> <p>T105-1 7,950 * 0,800 * 1,000</p> <p>T105-2 2,050 * 0,800 * 1,000</p> <p>T106-1 7,950 * 0,800 * 1,000</p> <p>T106-2 2,050 * 0,800 * 1,000</p> <p>A RIPORTARE</p>		2,000	35,460	0,500	2,350	83,331				
			2,000	3,000	0,500	4,700	14,100				
			2,000	40,760	0,300	1,500	36,684				
				1,350	1,200	13,350	21,627				
			14,000	0,800	0,600	4,170	28,022				
			7,000	0,600	0,600	4,170	10,508				
				43,700	1,000	1,100	48,070				
				43,700	1,000	1,100	48,070				
				43,700	0,600	1,100	28,842				
				7,950	0,600	1,100	5,247				
				2,050	0,600	1,100	1,353				
				7,950	0,800	1,000	6,360				
				2,050	0,800	1,000	1,640				
				7,950	0,800	1,000	6,360				
				2,050	0,800	1,000	1,640				
										432 349,36	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									432 349,36	
	T107-1 7,950 * 0,800 * 1,000			7,950	0,800	1,000	6,360				
	T107-2 2,050 * 0,800 * 1,000			2,050	0,800	1,000	1,640				
	T108-1 7,950 * 0,800 * 1,000			7,950	0,800	1,000	6,360				
	T108-2 2,050 * 0,800 * 1,000			2,050	0,800	1,000	1,640				
	T109-1 7,950 * 0,800 * 1,000			7,950	0,800	1,000	6,360				
	T109-2 2,050 * 0,800 * 1,000			2,050	0,800	1,000	1,640				
	T110-1 7,950 * 1,000 * 1,100			7,950	1,000	1,100	8,745				
	T110-2 2,050 * 1,000 * 1,100			2,050	1,000	1,100	2,255				
	Totale	m ³					376,854	94,07	0,00	0,00	35 450,66
12940 01.A07.E47.040 (IT-CA-232)	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. con alleggerimento blocchi in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 2/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm ² , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-26x38x30, spessore 4+26+5=35 cm Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg PIANO TERRA solaio 4,00 * 7,200 * 7,950 solaio 1,800 * 7,950 solaio 7,500 * 7,950 solaio 1,800 * 2,050 solaio 4,00 * 7,200 * 2,050 solaio 7,500 * 2,050 Totale	m ²	4,000	7,200	7,950	228,960					
				1,800	7,950	14,310					
				7,500	7,950	59,625					
				1,800	2,050	3,690					
			4,000	7,200	2,050	59,040					
				7,500	2,050	15,375					
	Totale	m ²					381,000	53,11	44,00	8 903,97	20 234,91
12950 01.A04.C30.005 (IT-CA-219)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg Q.tà Cls Magrone 96,160 Q.tà Cls fondazione 639,940 Totale	m ³		96,160		96,160					
				639,940		639,940					
	Totale	m ³					736,100	16,26	22,00	2 635,24	11 968,99
12960 01.A04.H30.005 (IT-CA-224)	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso A RIPORTARE									500 003,92	

1.1.2.2.1.3.1.1.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									500 003,92	
	PRV.dwg										
	platea fondazione 2,00 * 45,100 * 0,700		2,000	45,100		0,700	63,140				
	2,00 * 14,000 * 0,700		2,000	14,000		0,700	19,600				
	platea di fondazione - rampa automezzi 7,000 * 0,600				7,000	0,600	4,200				
	2,00 * 37,720 * 0,600		2,000	37,720		0,600	45,264				
	2,00 * 3,000 * 1,480		2,000		3,000	1,480	8,880				
	7,000 * 1,480				7,000	1,480	10,360				
	rampa automezzi - platea di fondazione - tettoia metallica 10,00 * 1,200 * 0,600		10,000		1,200	0,600	7,200				
	5,00 * 1,350 * 0,600		5,000		1,350	0,600	4,050				
	rampa automezzi - platea di fondazione - tettoia metallica 10,00 * 1,200 * 0,600		10,000		1,200	0,600	7,200				
	5,00 * 1,350 * 0,600		5,000		1,350	0,600	4,050				
	rampa automezzi - spiccato plinto - tettoia metallica 2,00 * 1,200 * 4,630		2,000		1,200	4,630	11,112				
	1,350 * 4,630				1,350	4,630	6,251				
	2,00 * 1,200 * 3,590		2,000		1,200	3,590	8,616				
	1,350 * 3,590				1,350	3,590	4,847				
	2,00 * 1,200 * 2,550		2,000		1,200	2,550	6,120				
	1,350 * 2,550				1,350	2,550	3,443				
	2,00 * 1,200 * 2,110		2,000		1,200	2,110	5,064				
	1,350 * 2,110				1,350	2,110	2,849				
	2,00 * 1,200 * 0,470		2,000		1,200	0,470	1,128				
	1,350 * 0,470				1,350	0,470	0,635				
	Totale	m²					224,009	31,63	94,00	6 659,79	7 085,40
12970 01.A04.C30.020 (IT-CA-220)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg PIANO TERRA Q.tà Cls elevazione 376,850	m³		376,850			376,850	29,65	34,00	3 798,65	11 173,60
	Totale						376,850				
12980 01.A04.H30.005 (IT-CA-224)	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg rampa automezzi - muri 4,00 * 40,770 * 1,500 4,00 * 37,650 * 2,360 a dedurre - spiccati plinti tettoia metallica -1,350 * 13,350 Chiusure testa muri 2,00 * 1,320 * 0,300 Pilastri - pilastri 01-02-03-04-05-06-07-		4,000	40,770		1,500	244,620				
			4,000	37,650		2,360	355,416				
					-1,350	13,350	-18,023				
			2,000		1,320	0,300	0,792				
			14,000		2,800	4,170	163,464				
	A RIPORTARE										518 262,92

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									518 262,92	
	08-09-10-11-12-13-14 14,00 * 2,800 * 4,170										
	- pilastri 15-16-17-18-19-20-21 7,00 * 2,400 * 4,170		7,000		2,400	4,170	70,056				
	T101-1, T101-2, T101-3, T101-4, T101-5 e T101-6 43,700 * 1,000			43,700	1,000		43,700				
	a dedurre - testa pilastri 01-02-03-04-05-06-07 -7,00 * 0,800 * 0,600		-7,000	0,800	0,600		-3,360				
	T101-1, T101-2, T101-3, T101-4, T101-5 e T101-6 2,00 * 43,700 * 1,100		2,000	43,700		1,100	96,140				
	T102-1, T102-2, T102-3, T102-4, T102-5 e T102-6 43,700 * 1,000			43,700	1,000		43,700				
	a dedurre - testa pilastri 08-09-10-11-12-13-14 -7,00 * 0,800 * 0,600		-7,000	0,800	0,600		-3,360				
	T102-1, T102-2, T102-3, T102-4, T102-5 e T102-6 2,00 * 43,700 * 1,100		2,000	43,700		1,100	96,140				
	T103-1, T103-2, T103-3, T103-4, T103-5 e T103-6 43,700 * 0,600			43,700	0,600		26,220				
	a dedurre - testa pilastri 15-16-17-18-19-20-21 -7,00 * 0,600 * 0,600		-7,000	0,600	0,600		-2,520				
	T103-1, T103-2, T103-3, T103-4, T103-5 e T103-6 2,00 * 43,700 * 1,100		2,000	43,700		1,100	96,140				
	T104-1 e T104-2 10,000 * 0,600			10,000	0,600		6,000				
	T104-1 e T104-2 12,600 * 1,100			12,600		1,100	13,860				
	T104-1 e T104-2 10,000 * 1,100			10,000		1,100	11,000				
	T105-1 e T105-2 10,000 * 0,800			10,000	0,800		8,000				
	T105-1 e T105-2 2,00 * 10,000 * 1,000		2,000	10,000		1,000	20,000				
	T106-1 e T106-2 10,000 * 0,800			10,000	0,800		8,000				
	T106-1 e T106-2 2,00 * 10,000 * 1,000		2,000	10,000		1,000	20,000				
	T107-1 e T107-2 10,000 * 0,800			10,000	0,800		8,000				
	T107-1 e T107-2 2,00 * 10,000 * 1,000		2,000	10,000		1,000	20,000				
	T108-1 e T108-2 10,000 * 0,800			10,000	0,800		8,000				
	T108-1 e T108-2 2,00 * 10,000 * 1,000		2,000	10,000		1,000	20,000				
	T109-1 e T109-2 10,000 * 0,800			10,000	0,800		8,000				
	T109-1 e T109-2 2,00 * 10,000 * 1,000		2,000	10,000		1,000	20,000				
	T110-1 e T110-2 10,000 * 0,600			10,000	0,600		6,000				
	T110-1 e T110-2 12,600 * 1,100			12,600		1,100	13,860				
	T110-1 e T110-2 10,000 * 1,100			10,000		1,100	11,000				
	Totale	m ²					1 410,845	31,63	94,00	41 944,42	44 625,03
12990 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, A RIPORTARE										562 887,95

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
(IT-CA-222)	RIPORTO classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg - pilastri 38,530 * 205,000 - travi 182,590 * 130,000 - rampa automezzi pareti 155,740 * 120,000 Totale	Kg		38,530 182,590 155,740		205,000 130,000 120,000	7 898,650 23 736,700 18 688,800				562 887,95
13000 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg - platea fondazione 441,980 * 105,000 - rampa automezzi fondazione 197,940 * 120,000 Totale	Kg		441,980 197,940		105,000 120,000	46 407,900 23 752,800	1,12	44,00	24 658,83	56 363,05
13010 NP.OC.016 (IT-CA-727)	Posa in opera di zoccolino in ceramica, cotto, klinker, linoleum o similari di altezza cm 8-10 Q.tà zoccolo in gres 142,760 Totale	m		142,760			142,760				
13020 NP.OC.031 (IT-CA-748)	Pavimento in battuto di cemento, lisciato e bocciardato (spessore cm 20) con cls Resistenza caratteristica 150, rinforzato con fibre sintetiche strutturali e strato di finitura in resina sp. 2 mm. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg PIANO TERRA Locale 01 93,120 Totale	m ²		93,120			93,120	27,67	29,50	759,86	2 576,63
13080 01.A18.A25.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi A RIPORTARE										701 197,07

1.1.2.2.1.3.1.1.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
(IT-CA-256)	RIPORTO isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg Scala accesso copertura 6,850 * 15,000 4,750 * 10,000 Totale	Kg		6,850 4,750		15,000 10,000	102,750 47,500 150,250	3,62	73,00	396,66	701 197,07 543,91
13090 01.A18.G00.015 (IT-CA-265)	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg Scala accesso copertura 6,850 * 15,000 4,750 * 10,000 Totale	Kg		6,850 4,750		15,000 10,000	102,750 47,500 150,250	0,40	76,00	45,08	60,10
13130 01.A19.C10.005 (IT-CA-268)	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg Copertura (49,1*2+13,20*2) * 0,850 Totale	m ²		124,600	0,850		105,910 105,910	36,34	81,00	3 117,99	3 848,77
13670 NP.OC.018.b (IT-CA-733)	Sovrapprezzo per fornitura e posa di maniglione antipanico Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg PIANO TERRA 2,00 * 2,00 * 2,600 1,200 * 2,100 Totale	m ²	2,000	2,000 1,200		2,600 2,100	10,400 2,520 12,920	39,53	0,00	0,00	510,73
13680 NP.OC.012 (IT-CA-723)	SERRAMENTI Portoni metallici scorrevoli coibentati su guide a pavimento, costituiti da un'intelaiatura in profili scatolari metallici, lavorati a riquadri o a pannelli interi, con tamponamento in pannelli di spessore non inferiore a 40 mm, completi di tutti gli accessori (guide a murare, rulli, ruote, serrature, maniglie, guarnizioni di battuta) in opera: in alluminio anodizzato Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg PIANO TERRA A RIPORTARE										706 160,58

1.1.2.2.1.3.1.1.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
14720 NP.OC.028 (IT-CA-744)	RIPORTO 4,500 * 3,400	m ²		4,500		3,400	15,300	166,01	0,00	0,00	706 160,58
	Totale						15,300				2 539,95
14810 NP.OC.001 (IT-CA-712)	Rivestimento antipolvere monocomponente a bassa viscosità, colore trasparente Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg PIANO TERRA Locale 02 17,790 Locale 03 52,650 Locale 05 19,830 Locale 06 267,870	m ²					17,790	7,91	0,00	0,00	17,790
	Totale						52,650				2 832,89
16310 01.P08.N60.015 (IT-CA-175)	Fornitura e posa in opera di teli in HDPE con rilievi troncoconici a protezione impermeabilizzazione su pareti verticali Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg Fondazione 2,00 * (43,60+12,60) * 1,400	m ²	2,000	56,200		1,400	157,360	3,16	66,80	332,03	497,26
	Totale						157,360				
16320 01.A19.A20.015 (IT-CA-267)	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni dimensioni cm 40x40 altezza cm 40 Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg Raccolta pluviali 10,00	cad	10,000				10,000	26,03	0,00	0,00	260,30
	Totale						10,000				
16610 01.A04.B30.010 (IT-CA-216)	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10 Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg Pluviali 10,00 * 4,750	m	10,000			4,750	47,500	15,86	84,00	632,70	753,35
	Totale						47,500				
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in										713 044,33
A RIPORTARE											

1.1.2.2.1.3.1.1.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
16620 01.A04.C30.020 (IT-CA-220)	<p>RIPORTO</p> <p>Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35</p> <p>Getto travetti e pilastri muratura in blocchi</p> <p>> Muratura Sp. 30 cm</p> <p>>> Pilastri 512,530 * 0,014</p> <p>>> Travetti 512,530 * 0,012</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		512,530		0,014	7,175	94,07	0,00	0,00	713 044,33
			512,530		0,012	6,150	13,325				1 253,48
16630 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte</p> <p>Getto travetti e pilastri muratura in blocchi</p> <p>> Muratura Sp. 30 cm</p> <p>>> Pilastri 512,530 * 0,014</p> <p>>> Travetti 512,530 * 0,012</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		512,530		0,014	7,175	29,65	34,00	134,32	395,09
			512,530		0,012	6,150	13,325				1 693,40
16640 01.A04.B30.010 (IT-CA-216)	<p>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm</p> <p>Armatura travetti e pilastri muratura in blocchi</p> <p>> Muratura Sp. 30 cm</p> <p>>> Pilastri 512,530 * 1,300</p> <p>>> Travetti 512,530 * 1,650</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Kg		512,530		1,300	666,289	1,12	44,00	740,86	1 693,40
			512,530		1,650	845,675	1 511,964				716 386,30
	A RIPORTARE										716 386,30

1.1.2.2.1.3.1.1.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									716 386,30	
	> Muratura Sp. 30 cm										
	>> Pilastrini										
	50,650 * 0,014			50,650		0,014	0,709				
	>> Travetti										
	50,650 * 0,012			50,650		0,012	0,608				
	Totale	m³					1,317	94,07	0,00	0,00	123,89
16650 01.A04.C30.020 (IT-CA-220)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte										
	Getto travetti e pilastrini muratura in blocchi										
	> Muratura Sp. 30 cm										
	>> Pilastrini										
	50,650 * 0,014			50,650		0,014	0,709				
	>> Travetti										
	50,650 * 0,012			50,650		0,012	0,608				
	Totale	m³					1,317	29,65	34,00	13,28	39,05
16660 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm										
	Armatura travetti e pilastrini muratura in blocchi										
	> Muratura Sp. 30 cm										
	>> Pilastrini										
	50,650 * 1,300			50,650		1,300	65,845				
	>> Travetti										
	50,650 * 1,650			50,650		1,650	83,573				
	Totale	Kg					149,418	1,12	44,00	73,21	167,35
16770 NP.OC.113 (IT-CA-756)	Caldana in calcestruzzo confezionata in cantiere o preconfezionata per formazione pendenze sui tetti piani, spessore variabile, armato con rete Ø6 20x20, tirato a fratazzo lungo										
	Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50-95 -XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg										
	Copertura										
	43,120 * 12,000 * ((0,08+0,16)/2)			43,120	12,000	0,120	62,093				
	Totale	m³					62,093	156,67	18,70	1 819,32	9 728,11
	Totale Edificio primo soccorso - PRV Euro										726 444,70
	Totale Edile Euro										726 444,70
	Totale Edifici - NLTL Euro										726 444,70
	Totale Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Euro										726 444,70
	Totale Opere Civili Euro										726 444,70
	A RIPORTARE										726 444,70

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale Piana di Susa Euro Importo Lavori Euro Euro									726 444,70 726 444,70 726 444,70	
									209 669,91		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
13140 01.A01.A10.010 (IT-CA-205)	<p>Piana di Susa Opere Civili Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Edifici - NLTL Edile Fabbricato servizi ausiliari - FSA</p> <p>Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p> <p>Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg</p> <p>Fondazioni (61,40+1,75+1,75) * (17,95+1,75+1,75) * (1,5+0,1) (17,65+0,8+1,5+1,5) * (5,10+1,5+1,5) * (0,98+0,1) Totale</p>	m ³		64,900	21,450	1,600	2 227,368	3,03	8,00	579,60	7 317,49
			21,450	8,100	1,080	187,645					
						2 415,013					
13150 01.A11.A50.025 (IT-CA-250)	<p>Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 40 cm e fino a 50 cm</p> <p>Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg</p> <p>PIANO TERRA Locale 03-04 6,260 * 6,860 Locale 08-09 6,260 * 7,250 Totale</p>	m ²		6,260	6,860		42,944	54,72	30,00	1 450,36	4 833,36
			6,260	7,250		45,385					
						88,329					
13160 01.A11.A50.010 (IT-CA-248)	<p>Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di</p> <p>A RIPORTARE</p>										

1.1.2.2.1.3.1.1.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
13170 01.A11.A50.015 (IT-CA-249)	<p>RIPORTO</p> <p>resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldada 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 10 cm e fino a 20 cm</p> <p>Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Locale 01-02-05-06-07 5,230 * 15,100</p> <p>1,420 * 8,250</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²		5,230	15,100		78,973	40,84	26,00	963,11	12 150,85
			1,420	8,250		11,715					
						90,688					3 703,70
13180 NP.OC.029 (IT-CA-745)	<p>Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldada 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 20 cm e fino a 30 cm</p> <p>Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Locale 10-13 75+38,71</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²		113,710		113,710	45,20	29,00	1 490,74	5 139,69	
					113,710						
13190 01.A11.A10.005 (IT-CA-247)	<p>Realizzazione di sottofondo in cls armato con rete in fibra di vetro tirato a frattazzo per posa di pavimenti, compreso ogni onere</p> <p>Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Locale 03-04 6,260 * 6,860 * 0,070</p> <p>Locale 08-09 6,260 * 7,250 * 0,070</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		6,260	6,860	0,070	3,006	300,39	40,10	744,80	1 857,31
			6,260	7,250	0,070	3,177					
						6,183					
13200 01.P10.F55.010	<p>Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio</p> <p>Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg</p> <p>Materassino drenante contro guaine</p> <p>2,00 * (61,40+15,95) * 1,000 * 1,500</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	2,000	77,350	1,000	1,500	232,050	26,24	26,00	1 582,58	6 088,99
						232,050					
	Barriera a vapore per manti sintetici di										28 940,54
	A RIPORTARE										

1.1.2.2.1.3.1.1.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	REPORTO									28 940,54	
(IT-CA-181)	impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4 Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg PIANO TERRA Locale 03-04 6,260 * 6,860 Locale 08-09 6,260 * 7,250 Copertura 40,950 * 15,350 Totale	m ²		6,260 6,260 40,950	6,860 7,250 15,350		42,944 45,385 628,583 716,912	1,70	0,00	0,00	1 218,75
13210 NP.OC.010 (IT-CA-721)	Fornitura e posa in opera di sottofondo per pavimenti industriali, battuti di cemento, marciapiedi ecc, mediante l'utilizzo di misto stabilizzato riciclato. Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg PIANO TERRA Locale 11-12-14-15-16 (24,09+75,91+151,41+38,28 +290,78) * 0,520 Totale	m ³		580,470	0,520	301,844 301,844	51,58	0,00	0,00	15 569,11	
13220 01.A09.B70.015 (IT-CA-235)	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spessore mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in dispersione acquosa Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg Copertura 40,950 * 15,350 2,00 * (40,95+15,35) * 1,500 Totale	m ²	2,000	56,300	15,350	1,500	628,583 168,900 797,483	20,25	39,00	6 300,12	16 149,03
13230 01.A09.E40.005 (IT-CA-236)	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg Fondazione 2,00 * (61,40+15,95) * 1,500 Totale	m ²	2,000	77,350		1,500	232,050 232,050	12,12	61,00	1 714,85	2 812,45
13240	Pannelli in polistirene espanso A RIPORTARE										64 689,88

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
01.P09.A55.005 (IT-CA-176)	<p>RIPORTO estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 80 mm</p> <p>Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg</p> <p>PAVIMENTI</p> <p>Copertura 40,950 * 15,350</p> <p>Totale</p>	m ²		40,950	15,350						64 689,88
13250 NP.OC.030.a (IT-CA-746)	<p>PAVIMENTO SOPRAELEVATO costituito da pannelli modulari da 600x600 mm, in conglomerato di legno ad alta densita' (700 kg/m3), resine leganti e termoindurenti a norma UNI 10466. Classe di reazione al fuoco 1 REI 30, spessore senza rivestimento superiore 38 mm e protezione perimetrale con bordo in PVC autoestingente. Rivestimento inferiore in laminato plastico o film di alluminio dello spessore di 0,05 mm. Struttura portante composta da piedistalli in acciaio zincato con testa regolabile in altezza e da traverse in acciaio zincato con sezione ad "U" complete di guarnizioni antirombo in PVC, per altezza finita del pavimento da 8,5 a 25 cm. Compresa la tracciatura della maglia di struttura, delle colonne e dei traversi. Carico distribuito massimo ammesso 24 kN/m2: in linoleum</p> <p>Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Locale 10 38,710</p> <p>Locale 13 75,000</p> <p>Totale</p>	m ²		38,710	75,000						
13260 NP.OC.030.b (IT-CA-747)	<p>PAVIMENTO SOPRAELEVATO costituito da pannelli modulari da 600x600 mm, in conglomerato di legno ad alta densit... (700 kg/m3), resine leganti e termoindurenti a norma UNI 10466. Classe di reazione al fuoco 1 REI 30, spessore senza rivestimento superiore 38 mm e protezione perimetrale con bordo in PVC autoestingente. Rivestimento inferiore in laminato plastico o film di alluminio dello spessore di 0,05 mm. Struttura portante composta da piedistalli in acciaio zincato con testa regolabile in altezza e da traverse in acciaio zincato con sezione ad "U" complete di guarnizioni antirombo in PVC, per altezza</p> <p>A RIPORTARE</p>										
						628,583					
						628,583	8,80	0,00	0,00		5 531,53
						38,710					
						75,000					
						113,710	56,92	0,00	0,00		6 472,37
											76 693,78

1.1.2.2.1.3.1.1.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO</p> <p>finita del pavimento da 8,5 a 25 cm. Compresa la tracciatura della maglia di struttura, delle colonne e dei traversi. Carico distribuito massimo ammesso 24 kN/m2: in grSs porcellanato naturale da 60x60 cm</p> <p>Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Locale 01 12,960</p> <p>Locale 02 12,490</p> <p>Locale 05 30,380</p> <p>Locale 06 15,290</p> <p>Locale 07 14,520</p> <p>Totale</p>	m ²								76 693,78	
13270 NP.OC.011 (IT-CA-722)	<p>Pavimento in battuto di cemento Sp 10 cm, compreso la fornitura e posa di rete elettrosaldata Ø 5 maglia 20x20, finitura superficiale durevole antiusura tipo quarzo minerale, finitura liscia, rigata o bocciardato antiscivolo</p> <p>Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Locale 01 12,960</p> <p>Locale 02 12,490</p> <p>Locale 05 30,380</p> <p>Locale 06 15,290</p> <p>Locale 07 14,520</p> <p>Totale</p>	m ²					94,86	0,00	0,00	8 123,81	
13280 01.A12.B75.005 (IT-CA-252)	<p>Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20</p> <p>Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Locale 03-04 16,14+22,85</p> <p>Locale 08-09 18,83+27,04</p> <p>RIVESTIMENTI</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Locale 03-04 (6,26*6+2,70*2+3,76*6+1,40*2+1,20*2+0,98*2) * 2,100</p> <p>Locale 08-09</p> <p>A RIPORTARE</p>	m ²					11,86	0,00	0,00	1 015,69	
										85 833,28	

1.1.2.2.1.3.1.1.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO (7,25*6+2,70*2+3,76*6+1,40*2+1,20*4+1,80*2) * 2,100 Totale	m ²					411,074	23,68	94,00	9 150,51	85 833,28 9 734,23
13290 01.P07.B45.005 (IT-CA-173)	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo. Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg PIANO TERRA Locale 03-04 16,14+22,85 Locale 08-09 18,83+27,04 RIVESTIMENTI PIANO TERRA Locale 03-04 (6,26*6+2,70*2+3,76*6+1,40*2+1,20*2+0,98*2) * 2,100 Locale 08-09 (7,25*6+2,70*2+3,76*6+1,40*2+1,20*4+1,80*2) * 2,100 Totale	m ²									
				38,990			38,990				
				45,870			45,870				
				72,680		2,100	152,628				
				82,660		2,100	173,586				
							411,074	19,53	0,00	0,00	8 028,28
13300 01.P07.B48.005 (IT-CA-174)	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20 Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg PIANO TERRA Locale 01 5,20*2+2,50*2 Locale 02 3,44*2+3,63*2 Locale 06 3,63*2+4,26*2 Locale 07 5,2*2+2,80*2 Locale 05 13,47*2+9,50*2 Totale	m									
				15,400			15,400				
				14,140			14,140				
				15,780			15,780				
				16,000			16,000				
				45,940			45,940				
							107,260	7,50	0,00	0,00	804,45
13310 01.A05.B77.030 (IT-CA-229)	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, idrorepellenti e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30 Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg PIANO TERRA Locale 11-12-15 (27,96+7,10+1,85) * 4,870 A RIPORTARE	m									
				36,910		4,870	179,752				
											104 400,24

1.1.2.2.1.3.1.1.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO (6,50+5,69+7,30+6,90) * 4,370			26,390		4,370	115,324				104 400,24
	Totale	m ²					295,076	57,31	34,00	5 751,03	16 910,81
13320 01.A05.B75.030 (IT-CA-228)	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30 Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg PIANO TERRA 2,00 * (41,49-0,6*7) * 4,370 (14,75-0,6) * 4,270 -> a detrarre serramenti 4,00 * 2,000 * 2,600 1,200 * 2,100 COPERTURA (40,95*2+15,95) * 1,500		2,000	37,290 14,150		4,370 4,270	325,915 60,421				
	Totale	m ²	4,000	2,000 1,200		2,600 2,100	-20,800 -2,520				
	Totale	m ²		97,850		1,500	146,775	51,51	38,00	9 976,61	26 259,33
	Totale	m ²					509,791				
13330 01.A05.B77.030 (IT-CA-229)	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, idrorepellenti e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30 Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg PIANO TERRA 2,00 * (18,45-0,7*2) * 7,220 2,00 * (14,55-0,7*4) * 7,120 -> a detrarre serramenti 1,200 * 2,100 2,00 * 4,000 * 6,600		2,000	17,050 11,750		7,220 7,120	246,202 167,320				
	Totale	m ²	2,000	1,200 4,000		2,100 6,600	-2,520 -52,800				
	Totale	m ²					358,202	57,31	34,00	6 981,36	20 528,56
13340 03.A07.A01.005 (IT-CA-282)	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg PIANO TERRA										
	A RIPORTARE										168 098,94

1.1.2.2.1.3.1.1.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									168 098,94	
	Pareti esterne (41,55*2+16,25) * 6,070 (19,85*2+16,25) * 7,720 16,250 * 3,150 -> a detrarre serramenti 2,00 * 4,000 * 6,600 4,00 * 2,000 * 2,600 2,00 * 1,200 * 2,100 Totale	m ²		99,350 55,950 16,250 2,000 4,000 2,000		6,070 7,720 3,150 6,600 2,600 2,100	603,055 431,934 51,188 -52,800 -20,800 -5,040 1 007,537	33,49	72,00	24 291,72	33 742,41
13350 01.A05.B75.030 (IT-CA-228)	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30 Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg PIANO TERRA Locale 13 (5,50*2) * 4,870 Locale 10 6,260 * 4,370 Totale	m ²		11,000 6,260		4,870 4,370	53,570 27,356 80,926	51,51	38,00	1 583,72	4 168,50
13360 NP.OC.002 (IT-CA-713)	F.p.o. di controparete in cartongesso realizzata con struttura sp 10 cm, interposto isolante in lana di roccia Sp 8 cm e chiusura con doppia lastra da 13 mm rasata CONTROPARETI INTERNE SU PARETI ESTERNE Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg PIANO TERRA Muri esterni 2,00 * (41,49-0,6*7+14,75-0,6) * 4,400 -> a detrarre serramenti 3,00 * 2,000 * 2,600 1,200 * 2,100 Totale	m ²	2,000 3,000	51,440 2,000 1,200		4,400 2,600 2,100	452,672 -15,600 -2,520 434,552	35,58	0,00	0,00	15 461,36
13370 01.A06.A10.045 (IT-CA-231)	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1 Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg PIANO TERRA Locali 01-02-05-06-07 (5,20*2+3,63+3,33+4,26+3,44) * 4,370 Locali 03-04 (6,14+1,77*2+1,80*2+1,40+1,20+0,98) * 4,370 (6,14*3+8,24) * 4,870 Locali 08-09 (7,23*2+7,23+1,20*2+0,98) * 4,370 (6,50*2+6,08) * 4,870 Totale	m ²		25,060 16,860 26,660 25,070 19,080		4,370 4,370 4,870 4,370 4,870	109,512 73,678 129,834 109,556 92,920 515,500	38,30	77,00	15 202,10	19 743,65
13380 01.P09.A55.005	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza A RIPORTARE										241 214,86

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	REPORTO									241 214,86	
(IT-CA-176)	pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 80 mm Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg										
	CAPPOTTO ESTERNO PIANO TERRA										
	Pareti esterne (41,55*2+16,25) * 6,070			99,350		6,070	603,055				
	(19,85*2+16,25) * 7,720			55,950		7,720	431,934				
	16,250 * 3,150			16,250		3,150	51,188				
	-> a detrarre serramenti										
	2,00 * 4,000 * 6,600		2,000	4,000		6,600	-52,800				
	4,00 * 2,000 * 2,600		4,000	2,000		2,600	-20,800				
	2,00 * 1,200 * 2,100		2,000	1,200		2,100	-5,040				
	Totale	m²					1 007,537	8,80	0,00	0,00	8 866,33
13390 01.P09.A55.010 (IT-CA-177)	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 100 mm Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg										
	PAVIMENTI										
	Locali 01-02-03-04-05-06-07-08-09 12,96+12,49+30,38+15,29+14,52+18,83+27,04+16,14+22,85			170,500			170,500				
	Totale	m²					170,500	11,00	0,00	0,00	1 875,50
13400 01.A09.G50.005 (IT-CA-237)	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg										
	PAVIMENTI										
	Locali 01-02-03-04-05-06-07-08-09 12,96+12,49+30,38+15,29+14,52+18,83+27,04+16,14+22,85			170,500			170,500				
	Copertura 40,950 * 15,350			40,950	15,350		628,583				
	Totale	m²					799,083	4,93	100,00	3 939,48	3 939,48
13410 NP.OC.017.b (IT-CA-730)	Fornitura e posa in opera di Serramenti metallici esterni in profilati a taglio termico in alluminio, completi di telaio ed										
	A RIPIORTARE										
										255 896,17	

1.1.2.2.1.3.1.1.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO</p> <p>eventuale falso telaio se necessario, vetrocamera tipo bassoemissivo 4-15-4 con Gas Argon , per finestre e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, imbotti e davanzali in lamiera, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica minimo 1,1 W/m2K compreso la fornitura al piano, ad ante aventi superficie compresa tra m² 2.00 e m² 3,5</p> <p>Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>29,00 * 1,550 * 1,550</p>									255 896,17	
	<p>Totale</p>	m²	29,000	1,550		1,550	69,673	276,68	0,00	0,00	19 277,13
13420 01.A17.A80.005 (IT-CA-255)	<p>Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba)</p> <p>Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>8,00 * 0,900 * 2,100</p> <p>2,00 * 0,900 * 2,100</p> <p>8,00 * 0,800 * 2,100</p> <p>4,00 * 0,700 * 2,100</p>										
	<p>Totale</p>	m²	8,000		0,900	2,100	15,120				
			2,000		0,900	2,100	3,780				
			8,000		0,800	2,100	13,440				
	<p>Totale</p>	m²	4,000		0,700	2,100	5,880	32,74	76,00	950,91	1 251,32
13430 NP.OC.018.a (IT-CA-732)	<p>Serramento esterno ed interno ad una o due ante con profili di acciaio preverniciato e pannello tamburato con lamiera di acciaio zincate e coibentate, compreso assistenza murarie e ogni onere</p> <p>Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>2,00 * 1,200 * 2,100</p> <p>4,00 * 2,000 * 2,600</p>										
	<p>Totale</p>	m²	2,000	1,200		2,100	5,040				
			4,000	2,000		2,600	20,800	272,00	0,00	0,00	7 028,48
13440 01.A09.L50.005 (IT-CA-239)	<p>Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60</p> <p>Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg</p> <p>SOFFITTI</p> <p>Locali 01-02-03-04-05-06-07-08-09</p> <p>12,96+12,49+30,38+15,29+14,52+18,83+27,04+16,14+22,85</p>										
	<p>A RIPORTARE</p>			170,500			170,500				
											283 453,10

1.1.2.2.1.3.1.1.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m ²					170,500	25,66	100,00	4 375,03	283 453,10 4 375,03
13450 01.P09.E27.005 (IT-CA-178)	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio in colore bianco Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg SOFFITTI Locali 01-02-03-04-05-06-07-08-09 12,96+12,49+30,38+15,29+14,52+18,83+27,04+16,14+22,85			170,500			170,500				
	Totale	m ²					170,500	2,98	58,00	294,97	508,09
13460 01.P09.E39.005 (IT-CA-179)	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati, compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega in moduli di mm 600x600 Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg SOFFITTI Locali 01-02-03-04-05-06-07-08-09 12,96+12,49+30,38+15,29+14,52+18,83+27,04+16,14+22,85			170,500			170,500				
	Totale	m ²					170,500	20,20	30,00	1 033,23	3 444,10
13470 01.A10.A10.005 (IT-CA-241)	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg PIANO TERRA Locali 01-02-06-07 (5,20*2+3,63+3,44+4,26+3,36+2,50+2,80) * 4,400 Locali 05 (9,51*2+13,47*2) * 4,400 Locale 03-04 (6,14*6+3,76*4+1,20*2+0,98*2+1,40*2) * 4,300 Locale 08-09 (7,23*6+3,76*4+1,20*4+0,98*2+1,40*2) * 4,300 Locale 10-12-13-14			30,390	4,400		133,716				
				45,960	4,400		202,224				
				59,040	4,300		253,872				
				67,980	4,300		292,314				
				90,810	4,510		409,553				
	A RIPORTARE										291 780,32

1.1.2.2.1.3.1.1.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO (5,50*6+7,07+13,87+7,03+1,85*2+13,07*2) * 4,510									291 780,32	
	Totale	m ²				1 291,679	15,48	96,00	19 194,35	19 995,19	
13480 01.A10.B00.005 (IT-CA-244)	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg										
	PIANO TERRA										
	Locali 01-02-06-07 (5,20*2+3,63+3,44+4,26+3,36+2,50+2,80) * 3,000			30,390		3,000	91,170				
	Locali 05 (9,51*2+13,47*2) * 3,000			45,960		3,000	137,880				
	Locale 03-04 (6,14*6+3,76*4+1,20*2+0,98*2+1,40*2) * 3,000			59,040		3,000	177,120				
	Locale 08-09 (7,23*6+3,76*4+1,20*4+0,98*2+1,40*2) * 3,000			67,980		3,000	203,940				
	Locale 10-12-13-14 (5,50*6+7,07+13,87+7,03+1,85*2+13,07*2) * 4,150			90,810		4,150	376,862				
	Totale	m ²				986,972	6,10	96,00	5 783,66	6 020,53	
13490 01.A20.E30.005 (IT-CA-269)	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg										
	PIANO TERRA										
	Locali 01-02-06-07 (5,20*2+3,63+3,44+4,26+3,36+2,50+2,80) * 3,000			30,390		3,000	91,170				
	Locali 05 (9,51*2+13,47*2) * 3,000			45,960		3,000	137,880				
	Locale 03-04 (6,14*6+3,76*4+1,20*2+0,98*2+1,40*2) * (2,70-2,10)			59,040		0,600	35,424				
	Locale 08-09 (7,23*6+3,76*4+1,20*4+0,98*2+1,40*2) * (2,700-2,10)			67,980		0,600	40,788				
	Locale 10-12-13-14 (5,50*6+7,07+13,87+7,03+1,85*2+13,07*2) * 4,150			90,810		4,150	376,862				
	Locale 11-15 (10,76*2+7,10*2+17,43*2+9,275*2+0,6*4) * 4,150			91,530		4,150	379,850				
	Locale 16 (19,25*2+15,35*2) * 7,700			69,200		7,700	532,840				
	SOFFITTI										
	Locale 10-11-12-13-14-15 38,71+75+24,08+75,91+152,41+38,28			404,390			404,390				
	Totale	m ²				1 999,204	3,46	62,00	4 298,29	6 917,25	
	A RIPORTARE									324 713,29	

1.1.2.2.1.3.1.1.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
13500 NP.OC.004 (IT-CA-716)	<p>RIPORTO</p> <p>F.p.o. di controparete esterna di facciata realizzata con sottostruttura portante in acciaio tassellata alla facciata e rivestimento esterno secondo richieste della D.L. in listoni o mattonelle a perfetta copertura o come sistema ombreggiante.</p> <p>Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Pareti esterne (41,85*2+16,55) * 6,070 (20,20*2+16,55) * 7,720 16,550 * 3,150</p> <p>-> a detrarre serramenti</p> <p>2,00 * 4,000 * 6,600 4,00 * 2,000 * 2,600 2,00 * 1,200 * 2,100</p> <p>Totale</p>	m ²		100,250		6,070	608,518				324 713,29
			2,000	4,000		6,600	-52,800				
			4,000	2,000		2,600	-20,800				
			2,000	1,200		2,100	-5,040				
							1 021,665	197,63	0,00	0,00	201 911,65
13510 01.A04.B17.020 (IT-CA-214)	<p>Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15</p> <p>Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg</p> <p>Magrone di pulizia 63,600 * (17,95+0,1+0,1) * 0,100</p> <p>Totale</p>	m ³		63,600	18,150	0,100	115,434				
							115,434	70,31	0,00	0,00	8 116,16
13520 01.A04.B20.010 (IT-CA-215)	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35</p> <p>Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg</p> <p>Platea fondazione lotto A+B 63,400 * 17,950 * 0,800</p> <p>Sede binari Lotto B 17,660 * 2,200 * 0,520</p> <p>Fossa manutenzione Lotto B 2,00 * 5,100 * 0,980 * 0,800 2,00 * 16,390 * 0,980 * 0,800 2,00 * 15,890 * 1,500 * 0,400 2,00 * 16,390 * 0,500 * 0,720 2,00 * 4,500 * 0,500 * 0,720</p> <p>A RIPORTARE</p>		63,400	17,950	0,800	910,424					
				17,660	2,200	0,520	20,203				
			2,000	5,100	0,980	0,800	7,997				
			2,000	16,390	0,980	0,800	25,700				
			2,000	15,890	1,500	0,400	19,068				
			2,000	16,390	0,500	0,720	11,801				
			2,000	4,500	0,500	0,720	3,240				
											534 741,10

1.1.2.2.1.3.1.1.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m ³					998,433	93,27	0,00	0,00	534 741,10 93 123,85
13530 01.A04.B30.020 (IT-CA-217)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg PIANO TERRA Pilastri Lotto A Pilastri 1-2-3-4-5-6-7-16-17-18-19-20-21-22 14,00 * 0,600 * 0,600 * 4,270 Pilastri 8-15 2,00 * 0,600 * 0,600 * 4,370 Pilastri 9-10-11-12-13-14 6,00 * 0,700 * 0,700 * 4,270 Pilastri Lotto B Pilastri 1-2-3-4-7-9-10-12 5,00 * 0,700 * 0,700 * 7,220 Pilastri 1-10 2,00 * 0,700 * 7,120 Pilastri 2-6-11 3,00 * 1,400 * 0,700 * 7,220 Pilastri 5-8 2,00 * 1,400 * 0,700 * 7,120 Travi Lotto A T001_1-2-3-4-5-6 41,490 * 0,600 * 1,000 T002_1-2-3-4-5 35,670 * 1,000 * 1,000 T003_1-2-3-4-5-6 35,290 * 0,800 * 0,900 T004_1-2-3-4-5-6 61,490 * 0,600 * 1,000 T005_1-2 13,660 * 0,600 * 1,000 T006_1-2 13,660 * 1,000 * 0,900 T007_1-2 12,950 * 0,600 * 0,900 T008_1-2 13,660 * 1,000 * 0,900 T009_1-2 12,950 * 0,600 * 0,900 T010_1-2 13,660 * 1,000 * 0,900 T011_1-2 13,660 * 1,000 * 0,900 T012_1-2 13,660 * 1,000 * 0,900 T013_1-2-3 14,750 * 0,600 * 0,900 Travi Lotto B T001_1-2 19,850 * 0,700 *										
	A RIPORTARE										627 864,95

1.1.2.2.1.3.1.1.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									627 864,95	
	1,200										
	T002_1-2 19,150 * 0,700 * 1,200			19,150	0,700	1,200	16,086				
	T003_1-2 19,850 * 0,700 * 1,200			19,850	0,700	1,200	16,674				
	T004_1-2-3 15,950 * 0,700 * 1,300			15,950	0,700	1,300	14,515				
	T005_1-2 13,850 * 1,000 * 1,100			13,850	1,000	1,100	15,235				
	T006_1-2 13,850 * 1,000 * 1,100			13,850	1,000	1,100	15,235				
	T007_1-2 13,850 * 1,000 * 1,100			13,850	1,000	1,100	15,235				
	T008_1-2-3-4 14,550 * 0,700 * 1,200			14,550	0,700	1,200	12,222				
	Totale	m³					433,430	102,85	0,00	0,00	44 578,28
13540 01.A07.E47.040 (IT-CA-232)	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. con alleggerimento blocchi in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 2/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-26x38x30, spessore 4+26+5=35 cm Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg PIANO TERRA Solaio copertura 6,350 * 2,070 6,350 * 2,030 6,350 * 4,370 6,350 * 5,590 2,00 * 6,350 * 7,000 5,020 * 2,070 5,020 * 2,030 5,020 * 4,370 5,020 * 5,590 2,00 * 5,020 * 7,000 1,580 * 2,070 1,580 * 2,030 1,580 * 4,370 1,580 * 5,590 2,00 * 1,580 * 7,000 5,220 * 12,380										
	Totale	m²					428,003	53,11	44,00	10 002,43	22 731,24
13550 01.A04.C30.005 (IT-CA-219)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg										
	A RIPORTARE									695 174,47	

1.1.2.2.1.3.1.1.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	REPORTO									695 174,47	
	Q.tà CIs Magrone 115,430			115,430			115,430				
	Q.tà CIs fondazione 998,430			998,430			998,430				
	Totale	m³					1 113,860	16,26	22,00	3 987,62	18 111,36
13560 01.A04.H30.005 (IT-CA-224)	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg Platea fondazione lotto A+B 2,00 * 63,400 * 0,800 2,00 * 17,950 * 0,800 Sede binari Lotto B 2,00 * 17,660 * 0,520 2,00 * 2,200 * 0,520 Fossa manutenzione Lotto B 2,00 * 17,390 * 0,980 2,00 * 5,100 * 0,980 2,00 * 17,390 * 0,720 2,00 * 4,500 * 0,720 2,00 * 16,390 * 1,700 2,00 * 4,500 * 1,700 4,00 * 15,890 * 1,500 4,00 * 0,400 * 1,500		2,000	63,400		0,800	101,440				
			2,000		17,950	0,800	28,720				
			2,000	17,660		0,520	18,366				
			2,000		2,200	0,520	2,288				
			2,000	17,390		0,980	34,084				
			2,000		5,100	0,980	9,996				
			2,000	17,390		0,720	25,042				
			2,000		4,500	0,720	6,480				
			2,000	16,390		1,700	55,726				
			2,000		4,500	1,700	15,300				
			4,000	15,890		1,500	95,340				
			4,000		0,400	1,500	2,400				
	Totale	m²					395,182	31,63	94,00	11 748,76	12 499,61
13570 01.A04.C30.020 (IT-CA-220)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg PIANO TERRA Q.tà CIs elevazione 433,430			433,430			433,430				
	Totale	m³					433,430	29,65	34,00	4 368,97	12 851,20
13580 01.A04.H30.005 (IT-CA-224)	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg PIANO TERRA Pilastri Lotto A Pilastri 1-2-3-4-5-6-7-16-17-18-19-20-21-22 14,00 * (0,60*4) * 4,270 Pilastri 8-15 2,00 * (0,60*4) * 4,370		14,000	2,400		4,270	143,472				
			2,000	2,400		4,370	20,976				
	A RIPORTARE										738 636,64

1.1.2.2.1.3.1.1.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									738 636,64	
	Pilastrini 9-10-11-12-13-14 6,00 * (0,70*4) * 4,270		6,000	2,800		4,270	71,736				
	Pilastrini Lotto B										
	Pilastrini 1-2-3-4-7-9-10-12 5,00 * (0,70*4) * 7,220		5,000	2,800		7,220	101,080				
	Pilastrini 1-10 2,00 * (0,70*4) * 7,120		2,000	2,800		7,120	39,872				
	Pilastrini 2-6-11 3,00 * (1,40*2+0,7*2) * 7,220		3,000	4,200		7,220	90,972				
	Pilastrini 5-8 2,00 * (1,40*2+0,7*2) * 7,120		2,000	4,200		7,120	59,808				
	Travi Lotto A										
	T001_1-2-3-4-5-6 41,490 * 0,600			41,490	0,600		24,894				
	-> a detrarre testa pilastrini - 7,00 * 0,600 * 0,600		-7,000		0,600	0,600	-2,520				
	T001_1-2-3-4-5-6 2,00 * 41,490 * 1,000		2,000	41,490		1,000	82,980				
	T002_1-2-3-4-5 35,670 * 1,000			35,670	1,000		35,670				
	-> a detrarre testa pilastrini - 6,00 * 0,700 * 0,700		-6,000		0,700	0,700	-2,940				
	T002_1-2-3-4-5 2,00 * 35,670 * 1,000		2,000	35,670		1,000	71,340				
	T003_1-2-3-4-5-6 35,290 * 0,800			35,290	0,800		28,232				
	T003_1-2-3-4-5-6 2,00 * 35,290 * 0,900		2,000	35,290		0,900	63,522				
	T004_1-2-3-4-5-6 41,490 * 0,600 * 1,000			41,490	0,600	1,000	24,894				
	-> a detrarre testa pilastrini - 7,00 * 0,600 * 0,600		-7,000		0,600	0,600	-2,520				
	T004_1-2-3-4-5-6 2,00 * 41,490 * 1,000		2,000	41,490		1,000	82,980				
	T005_1-2 13,660 * 0,600			13,660	0,600		8,196				
	T005_1-2 2,00 * 13,660 * 1,000		2,000	13,660		1,000	27,320				
	T006_1-2 13,660 * 1,000			13,660	1,000		13,660				
	T006_1-2 2,00 * 13,660 * 0,900		2,000	13,660		0,900	24,588				
	T007_1-2 12,950 * 0,600			12,950	0,600		7,770				
	T007_1-2 2,00 * 12,950 * 0,900		2,000	12,950		0,900	23,310				
	T008_1-2 13,660 * 1,000			13,660	1,000		13,660				
	T008_1-2 2,00 * 13,660 * 0,900		2,000	13,660		0,900	24,588				
	T009_1-2 12,950 * 0,600			12,950	0,600		7,770				
	T009_1-2 2,00 * 12,950 * 0,900		2,000	12,950		0,900	23,310				
	T010_1-2 13,660 * 1,000			13,660	1,000		13,660				
	T010_1-2 2,00 * 13,660 * 0,900		2,000	13,660		0,900	24,588				
	T011_1-2 13,660 * 1,000			13,660	1,000		13,660				
	T011_1-2 2,00 * 13,660 * 0,900		2,000	13,660		0,900	24,588				
	T012_1-2 13,660 * 1,000			13,660	1,000		13,660				
	T012_1-2 2,00 * 13,660 * 0,900		2,000	13,660		0,900	24,588				
	T013_1-2-3 14,750 * 0,600			14,750	0,600		8,850				
	T013_1-2-3 2,00 * 14,750 * 0,900		2,000	14,750		0,900	26,550				
	Travi Lotto B										
	T001_1-2 19,950 * 0,700			19,950	0,700		13,965				
	A RIPORTARE									738 636,64	

1.1.2.2.1.3.1.1.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									738 636,64	
	-> a detrarre testa pilastri - 1,400 * 0,700			-1,400	0,700		-0,980				
	-> a detrarre testa pilastri - 0,700 * 0,600			-0,700	0,600		-0,420				
	T001_1-2 2,00 * 19,950 * 1,200		2,000	19,950		1,200	47,880				
	T001_1-2 1,400 * 0,700				1,400	0,700	0,980				
	T002_1-2 19,150 * 0,700			19,150	0,700		13,405				
	-> a detrarre testa pilastri - 1,400 * 0,600			-1,400	0,600		-0,840				
	-> a detrarre testa pilastri - 0,700 * 0,700			-0,700		0,700	-0,490				
	T002_1-2 2,00 * 19,150 * 1,200		2,000	19,150		1,200	45,960				
	T003_1-2 19,190 * 0,700 * 1,200			19,190	0,700	1,200	16,120				
	-> a detrarre testa pilastri - 1,400 * 0,700			-1,400	0,700		-0,980				
	-> a detrarre testa pilastri - 0,700 * 0,700			-0,700		0,700	-0,490				
	T003_1-2 2,00 * 19,190 * 0,700 * 1,200		2,000	19,190	0,700	1,200	32,239				
	T004_1-2-3 15,950 * 0,700 * 1,300			15,950	0,700	1,300	14,515				
	-> a detrarre testa pilastri - 2,00 * 0,700 * 0,700		-2,000	0,700	0,700		-0,980				
	-> a detrarre testa pilastri - 2,00 * 1,400 * 0,700		-2,000	1,400	0,700		-1,960				
	T005_1-2 13,850 * 1,000			13,850	1,000		13,850				
	T005_1-2 2,00 * 13,850 * 1,100		2,000	13,850		1,100	30,470				
	T006_1-2 13,850 * 1,000			13,850	1,000		13,850				
	T006_1-2 2,00 * 13,850 * 1,100		2,000	13,850		1,100	30,470				
	T007_1-2 13,850 * 1,000			13,850	1,000		13,850				
	T007_1-2 2,00 * 13,850 * 1,100		2,000	13,850		1,100	30,470				
	T008_1-2-3-4 13,850 * 0,700 * 1,200			13,850	0,700	1,200	11,634				
	-> a detrarre testa pilastri - 3,00 * 0,700 * 0,700		-3,000	0,700	0,700		-1,470				
	T008_1-2-3-4 13,850 * 1,200			13,850		1,200	16,620				
	Totale	m²					1 596,432	31,63	94,00	47 461,92	50 495,14
13590 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Pilastri Lotto A Pilastri 1-2-3-4-5-6-7-16-17-18-19-20-21-22 21,520 * 265,000 Pilastri 8-15 3,150 * 265,000 Pilastri 9-10-11-12-13-14 12,550 * 250,000			21,520		265,000	5 702,800				
				3,150		265,000	834,750				
				12,550		250,000	3 137,500				
	A RIPORTARE									789 131,78	

1.1.2.2.1.3.1.1.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	REPORTO									789 131,78	
	Pilastrini Lotto B										
	Pilastrini 1-3-4-7-9-10-12 24,670 * 185,000			24,670		185,000	4 563,950				
	Pilastrini 2-5-6-8-11 35,190 * 240,000			35,190		240,000	8 445,600				
	Travi 336,340 * 105,000			336,340		105,000	35 315,700				
	Totale	Kg					58 000,300	1,12	44,00	28 420,15	64 960,34
13600 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg Incidenza fondazione 90 Kg/mc 998,430 * 100,000			998,430		100,000	99 843,000				
	Totale	Kg					99 843,000	1,12	44,00	48 923,07	111 824,16
13610 NP.OC.016 (IT-CA-727)	Posa in opera di zoccolino in ceramica, cotto, klinker, linoleum o similari di altezza cm 8-10 Q.tà Battiscopa in Gres 107,260			107,260			107,260				
	Totale	m					107,260	5,53	0,00	0,00	593,15
13620 NP.OC.031 (IT-CA-748)	Pavimento in battuto di cemento, liscio e bocciardato (spessore cm 20) con cls Resistenza caratteristica 150, rinforzato con fibre sintetiche strutturali e strato di finitura in resina sp. 2 mm. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg PIANO TERRA Locale 11-12-14-15-16 24,09+75,91+151,41+38,28+290,78			580,470			580,470				
	Totale	m²					580,470	27,67	29,50	4 736,64	16 061,60
13630 01.A18.A25.005 (IT-CA-256)	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg Scala accesso copertura 7,070 * 15,000 4,920 * 10,000			7,070		15,000	106,050				
				4,920		10,000	49,200				
	A RIPORTARE										982 571,03

1.1.2.2.1.3.1.1.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									982 571,03	
13640 NP.OC.021 (IT-CA-736)	Telai Grigliati fossa manutenzione 16,390 * (0,8*2+1,20) * 10,000			16,390	2,800	10,000	458,920				
	Struttura di supporto pannello sandwich										
	Profili L 200x100x14 (2*4) * (6,42+7,42) * 31,600		8,000	13,840		31,600	3 498,752				
	Traversi IPN 160 (2,00*10) * 7,000 * 17,600		20,000	7,000		17,600	2 464,000				
	Sfridi bullonerie e fissaggi 5% 0,05 * 5962,750		0,050	5 962,750			298,138				
	Totale	Kg					6 875,060	3,62	73,00	18 150,16	24 887,72
	F.p.o. di grigliati metallici o lamiere in genere di qualsiasi tipologia forma e dimensione										
	Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg										
	Grigliati fossa manutenzione 16,390 * (0,8*2+1,20) * 30,000			16,390	2,800	30,000	1 376,760				
	Totale	Kg					1 376,760	3,95	7,80	426,80	5 438,20
13650 01.A18.G00.015 (IT-CA-265)	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)										
	Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg										
	Scala accesso copertura 7,070 * 15,000			7,070		15,000	106,050				
	4,920 * 10,000			4,920		10,000	49,200				
	Grigliati fossa manutenzione 16,390 * (0,8*2+1,20) * 40,000			16,390	2,800	40,000	1 835,680				
	Struttura di supporto pannello sandwich										
	Profili L 200x100x14 (2*4) * (6,42+7,42) * 31,600		8,000	13,840		31,600	3 498,752				
	Traversi IPN 160 (2,00*10) * 7,000 * 17,600		20,000	7,000		17,600	2 464,000				
	Sfridi bullonerie e fissaggi 5% 0,05 * 5962,750		0,050	5 962,750			298,138				
	Totale	Kg					8 251,820	0,40	76,00	2 475,55	3 300,73
13660 01.A19.C10.005 (IT-CA-268)	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26										
	Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg										
	Copertura (41,49*2+16,55) * 0,850			99,530	0,850		84,601				
	(19,91*2+16,55*2) * 1,100			72,920	1,100		80,212				
	Totale	m²					164,813	36,34	81,00	4 852,09	5 989,30
13690 NP.OC.018.b (IT-CA-733)	Sovrapprezzo per fornitura e posa di maniglione antipatico										
	Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg										
	PIANO TERRA										
	2,00 * 1,200 * 2,100		2,000	1,200		2,100	5,040				
	4,00 * 2,000 * 2,600		4,000	2,000		2,600	20,800				
	A RIPORTARE									1 022 186,98	

1.1.2.2.1.3.1.1.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m ²					25,840	39,53	0,00	0,00	1 022 186,98 1 021,46
13700 01.P13.A10.005 (IT-CA-189)	Serranda in lamiera di ferro con zincatura a caldo di tipo corazzato, completa di accessori normali, esclusa la serratura, i gommini etc; per superfici non inferiori a m ² 2,50 Dello spessore di 8/10 mm Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg PIANO TERRA 2,00 * 4,000 * 6,600		2,000	4,000		6,600	52,800				
	Totale	m ²					52,800	79,33	0,00	0,00	4 188,62
13710 NP.OC.012 (IT-CA-723)	SERRAMENTI Portoni metallici scorrevoli coibentati su guide a pavimento, costituiti da un'intelaiatura in profili scatolari metallici, lavorati a riquadri o a pannelli interi, con tamponamento in pannelli di spessore non inferiore a 40 mm, completi di tutti gli accessori (guide a murare, rulli, ruote, serrature, maniglie, guarnizioni di battuta) in opera: in alluminio anodizzato Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg PIANO TERRA 2,500 * 3,500			2,500		3,500	8,750				
	Totale	m ²					8,750	166,01	0,00	0,00	1 452,59
13720 01.P13.N50.070 (IT-CA-196)	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 120x200 Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg PIANO TERRA 1,200 * 2,100			1,200		2,100	2,520				
	Totale	cad					2,520	778,57	0,00	0,00	1 962,00
13730 01.P13.N50.075 (IT-CA-197)	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 140x200 Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg										
	A RIPORTARE										1 030 811,65

1.1.2.2.1.3.1.1.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 030 811,65	
13740 NP.OC.019 (IT-CA-734)	PIANO TERRA 5,00 * 1,400 * 2,100	cad	5,000	1,400		2,100	14,700	828,85	0,00	0,00	12 184,10
	Totale						14,700				
13750 01.A18.B18.005 (IT-CA-258)	Sovrapprezzo alla fornitura di porte antincendio per l'inserimento di oblò di varie dimensioni Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg PIANO TERRA (5,00*2) * 1,250 * 0,850 1,250 * 0,850	m²	10,000	1,250	0,850		10,625	402,25	59,50	2 797,41	4 701,50
	Totale						1,063				
14300 01.P14.C18.010 (IT-CA-201)	PIANO TERRA 1,200 * 2,100 5,00 * 1,400 * 2,100	m²	5,000	1,200	1,400	2,100	2,520	35,42	98,00	597,71	609,93
	Totale						14,700				
14310 01.A18.G10.005 (IT-CA-266)	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg PIANO TERRA 2+5*2	cad	12,000				12,000	166,47	0,00	0,00	1 997,64
	Totale						12,000				
14320 NP.OC.007 (IT-CA-719)	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg PIANO TERRA 2+5*2	cad	12,000				12,000	51,91	95,00	591,72	622,92
	Totale						12,000				
	F.p.o di porte interne tamburate, su telaio in alluminio tubolare fissato a telarone predisposto, anta tamburata con materiale isolante o tamburato e rivestito sulle due faccie dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio, con rivestimento esterno in laminato plastico Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg PIANO TERRA 8,00 * 0,900 * 2,100		8,000	0,900		2,100	15,120				
	A RIPORTARE										1 050 927,74

1.1.2.2.1.3.1.1.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 050 927,74	
	8,00 * 0,800 * 2,100		8,000	0,800		2,100	13,440				
	4,00 * 0,700 * 2,100		4,000	0,700		2,100	5,880				
	Totale	m²					34,440	324,11	0,00	0,00	11 162,35
14730 NP.OC.028 (IT-CA-744)	Rivestimento antipolvere monocomponente a bassa viscosità, colore trasparente Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg PIANO TERRA Locale 01 12,960 Locale 02 12,490 Locale 05 30,380 Locale 06 15,290 Locale 07 14,520 Locale 10 38,710 Locale 13 75,000			12,960 12,490 30,380 15,290 14,520 38,710 75,000			12,960 12,490 30,380 15,290 14,520 38,710 75,000				
	Totale	m²					199,350	7,91	0,00	0,00	1 576,86
14740 NP.OC.013 (IT-CA-724)	F.p.o. di manufatto disoleatore comprensivo di ogni onere relativo alla messa in opera quali scavo, tubi di collegamento alle linee di scarico e raccolta, reinterro e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Raccolta fossa manutenzione 1,00		1,000				1,000				
	Totale	a corpo					1,000	3 952,57	10,50	415,02	3 952,57
14820 NP.OC.001 (IT-CA-712)	Fornitura e posa in opera di teli in HDPE con rilievi troncoconici a protezione impermeabilizzazione su pareti verticali Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg Fondazione 2,00 * (61,40+15,95) * 1,500		2,000	77,350		1,500	232,050				
	Totale	m²					232,050	3,16	66,80	489,63	733,28
16300 NP.OC.020 (IT-CA-735)	Fornitura e posa in opera di pannelli tipo sandwich in lamiera grecata preisolata spessore 120 mm posata su telaio metallico predisposto (questo escluso). Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg Locale 16 2,00 * (6,425+7,425) * (7,00+0,42+1,03)		2,000	13,850	8,450		234,065				
	Totale	m²					234,065	32,41	0,00	0,00	7 586,05
16330 01.P08.N60.015 (IT-CA-175)	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni										
	A RIPORTARE										1 075 938,85

1.1.2.2.1.3.1.1.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
16340 01.A19.A20.015 (IT-CA-267)	RIPORTO dimensioni cm 40x40 altezza cm 40 Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50- 95-XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg Raccolta pluviali 9,00 Totale	cad	9,000				9,000 9,000	26,03	0,00	0,00	1 075 938,85 234,27
	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10 Rif. Elab.: PD2_C3A_XXX_50- 95-XX_ARCH ed primo soccorso PRV.dwg Pluviali 9,00 * 4,750 Totale	m	9,000			4,750	42,750 42,750	15,86	84,00	569,43	678,02
16410 01.P11.E84.005 (IT-CA-186)	Zoccolino battiscopa in gomma a superficie liscia, marmorizzato, dello spessore di mm 2 Prezzo per ogni cm di altezza Rif. Elab.: FSA- 2012-12- 20.dwg PIANO TERRA Locale 10 (5,50*2+7,06*2) * 10,000 Locale 13 (5,50*2+13,67*2) * 10,000 Totale	mxc m		25,120 38,340		10,000 10,000	251,200 383,400 634,600	0,31	0,00	0,00	196,73
	Posa in opera di zoccolino in ceramica, cotto, klinker, linoleum o similari di altezza cm 8-10 Q.tà Battiscopa in Gres 63,460 Totale	m		63,460			63,460 63,460	5,53	0,00	0,00	350,93
16550 01.A04.B30.010 (IT-CA-216)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Getto travetti e pilastri muratura in blocchi > Muratura Sp. 30 cm >> Pilastri (295,076+80,926) * 0,014 >> Travetti (295,076+80,926) * 0,012 Totale	m³		376,002 376,002		0,014 0,012	5,264 4,512 9,776	94,07	0,00	0,00	919,63
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture A RIPORTARE										1 078 318,43

1.1.2.2.1.3.1.1.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
16570 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	<p>RIPORTO</p> <p>complesse od a sezioni ridotte</p> <p>Getto travetti e pilastri muratura in blocchi</p> <p>> Muratura Sp. 30 cm</p> <p>>> Pilastri (295,076+80,926) * 0,014</p> <p>>> Travetti (295,076+80,926) * 0,012</p> <p>Totale</p>	m³		376,002		0,014	5,264	29,65	34,00	98,54	1 078 318,43
			376,002		0,012	4,512	9,776				289,86
16580 01.A04.B30.010 (IT-CA-216)	<p>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm</p> <p>Armatura travetti e pilastri muratura in blocchi</p> <p>> Muratura Sp. 30 cm</p> <p>>> Pilastri (295,076+80,926) * 1,300</p> <p>>> Travetti (295,076+80,926) * 1,650</p> <p>Totale</p>	Kg		376,002		1,300	488,803	1,12	44,00	543,51	1 242,31
			376,002		1,650	620,403	1 109,206				1 242,31
16590 01.A04.C30.020 (IT-CA-220)	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35</p> <p>Getto travetti e pilastri muratura in blocchi</p> <p>> Muratura Sp. 30 cm</p> <p>>> Pilastri (509,791+358,202) * 0,014</p> <p>>> Travetti (509,791+358,202) * 0,012</p> <p>Totale</p>	m³		867,993		0,014	12,152	94,07	0,00	0,00	2 122,97
			867,993		0,012	10,416	22,568				2 122,97
	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte</p> <p>Getto travetti e pilastri muratura in blocchi</p> <p>> Muratura Sp. 30 cm</p> <p>A RIPORTARE</p>										1 081 973,57

1.1.2.2.1.3.1.1.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 081 973,57	
16600 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	>> Pilastrini (509,791+358,202) * 0,014	m³		867,993		0,014	12,152	29,65	34,00	227,49	669,14
	>> Travetti (509,791+358,202) * 0,012			867,993		0,012	10,416				
	Totale						22,568				
	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm										
	Armatura travetti e pilastrini muratura in blocchi										
	> Muratura Sp. 30 cm										
16780 NP.OC.113 (IT-CA-756)	>> Pilastrini (509,791+358,202) * 1,300	Kg		867,993		1,300	1 128,391	1,12	44,00	1 254,68	2 867,85
	>> Travetti (509,791+358,202) * 1,650			867,993		1,650	1 432,188				
	Totale						2 560,579				
	Caldana in calcestruzzo confezionata in cantiere o preconfezionata per formazione pendenze sui tetti piani, spessore variabile, armato con rete Ø6 20x20, tirato a fratazzo lungo										
	Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg										
	Copertura										
16850 NP.OC.114 (IT-CA-757)	40,950 * 15,350 * ((0,08+0,14)/2)	m³		40,950	15,350	0,110	69,144	156,67	18,70	2 025,92	10 832,79
	Totale						69,144				
	Fornitura e posa in opera di serramento interno scorrevole ad anta singola con profilati in alluminio estruso, imbotti ad ampia raggiatura e battente tamburato rivestito sulle due parti con pannelli in fibra di legno laminato plastico completo di controtelaio										
	Rif. Elab.: FSA- 2012-12-20.dwg										
	PIANO TERRA										
	2,00 * 0,900 * 2,100	m²	2,000	0,900		2,100	3,780	833,00	0,00	0,00	3 148,74
	Totale						3,780				
	Totale Fabbricato servizi ausiliari - FSA Euro									1 099 492,09	
	Totale Edile Euro									1 099 492,09	
	Totale Edifici - NLTL Euro									1 099 492,09	
	Totale Zona - Trattata Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Euro									1 099 492,09	
	Totale Opere Civili Euro									1 099 492,09	
	Totale Piana di Susa Euro									1 099 492,09	
	A RIPORTARE									1 099 492,09	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Importo Lavori Euro Euro									1 099 492,09 1 099 492,09	
									322 798,35		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
13760 01.A01.A10.010 (IT-CA-205)	<p>Piana di Susa Opere Civili Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Edifici - NLTL Edile Edificio tecnico - SSE - Sottostazione elettrica</p> <p>Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p> <p>Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg</p> <p>Fondazioni (48,90+1+1) * (10,25+1+1) * (1,40+0,1)</p>			50,900	12,250	1,500	935,288				
	Totale	m ³					935,288	3,03	8,00	224,47	2 833,92
13770 01.A11.A50.025 (IT-CA-250)	<p>Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 40 cm e fino a 50 cm</p> <p>Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg</p> <p>PIANO TERRA Locale 03 3,630 * 1,850</p>			3,630	1,850		6,716				
	Totale	m ²					6,716	54,72	30,00	110,28	367,50
13780 01.A11.A50.010 (IT-CA-248)	<p>Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con</p>										
	A RIPORTARE										3 201,42

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
13790 01.A11.A50.015 (IT-CA-249)	RIPORTO altezze oltre i 10 cm e fino a 20 cm Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg PIANO TERRA Locale 02 48,910 Totale	m ²		48,910			48,910	40,84	26,00	519,42	3 201,42
						48,910	1 997,48				
13800 NP.OC.029 (IT-CA-745)	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 20 cm e fino a 30 cm Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg PIANO TERRA Locale 01-06-07-08 39,23+111,83+105,51+32,37 Totale	m ²		288,940			288,940	45,20	29,00	3 788,00	13 060,09
						288,940	13 060,09				
13810 01.A11.A10.005 (IT-CA-247)	Realizzazione di sottofondo in cls armato con rete in fibra di vetro tirato a frattazzo per posa di pavimenti, compreso ogni onere Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg PIANO TERRA Locale 03 3,630 * 1,850 * 0,070 Totale	m ³		3,630	1,850	0,070	0,470	300,39	40,10	56,62	141,18
						0,470	141,18				
13820 01.P10.F55.010 (IT-CA-181)	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m ³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg Materassino drenante contro guaine 2,00 * (48,90+1+1+8,55) * 1,000 * 1,500 Totale	m ³	2,000	59,450	1,000	1,500	178,350	26,24	26,00	1 216,35	4 679,90
						178,350	4 679,90				
	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4 Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg PIANO TERRA Locale 03 3,630 * 1,850 Copertura A RIPORTARE			3,630	1,850		6,716				23 080,07

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									23 080,07	
	46,900 * 8,050			46,900	8,050		377,545				
	Totale	m ²					384,261	1,70	0,00	0,00	653,24
13830 NP.OC.010 (IT-CA-721)	Fornitura e posa in opera di sottofondo per pavimenti industriali, battuti di cemento, marciapiedi ecc, mediante l'utilizzo di misto stabilizzato riciclato. Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg PIANO TERRA Locale 04-05 (6,67+7,53) * 0,520			14,200		0,520	7,384				
	Totale	m ³					7,384	51,58	0,00	0,00	380,87
13840 01.A09.B70.015 (IT-CA-235)	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spessore mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in dispersione acquosa Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg Copertura 46,900 * 8,250 2,00 * (46,90+8,25) * 1,000		2,000	46,900 55,150	8,250	1,000	386,925 110,300				
	Totale	m ²					497,225	20,25	39,00	3 928,08	10 068,81
13850 01.A09.E40.005 (IT-CA-236)	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg Fondazione 2,00 * (48,90+10,25) * (1,4+0,1)		2,000	59,150		1,500	177,450				
	Totale	m ²					177,450	12,12	61,00	1 311,36	2 150,69
13860 01.P09.A55.005 (IT-CA-176)	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 80 mm Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg										
	A RIPORTARE										36 333,68

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	REPORTO									36 333,68	
	PAVIMENTI										
	Copertura 46,900 * 8,250			46,900	8,250		386,925				
	Totale	m ²					386,925	8,80	0,00	0,00	3 404,94
13870 NP.OC.030.a (IT-CA-746)	PAVIMENTO SOPRAELEVATO costituito da pannelli modulari da 600x600 mm, in conglomerato di legno ad alta densita' (700 kg/m3), resine leganti e termoindurenti a norma UNI 10466. Classe di reazione al fuoco 1 REI 30, spessore senza rivestimento superiore 38 mm e protezione perimetrale con bordo in PVC autoestingente. Rivestimento inferiore in laminato plastico o film di alluminio dello spessore di 0,05 mm. Struttura portante composta da piedistalli in acciaio zincato con testa regolabile in altezza e da traverse in acciaio zincato con sezione ad "U" complete di guarnizioni antirombo in PVC, per altezza finita del pavimento da 8,5 a 25 cm. Compresa la tracciatura della maglia di struttura, delle colonne e dei traversi. Carico distribuito massimo ammesso 24 kN/m2: in linoleum Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg										
	PIANO TERRA										
	Locale 01 39,230			39,230			39,230				
	Locale 06 111,830			111,830			111,830				
	Locale 07 105,510			105,510			105,510				
	Locale 08 32,370			32,370			32,370				
	Totale	m ²					288,940	56,92	0,00	0,00	16 446,46
13880 NP.OC.030.b (IT-CA-747)	PAVIMENTO SOPRAELEVATO costituito da pannelli modulari da 600x600 mm, in conglomerato di legno ad alta densit... (700 kg/m3), resine leganti e termoindurenti a norma UNI 10466. Classe di reazione al fuoco 1 REI 30, spessore senza rivestimento superiore 38 mm e protezione perimetrale con bordo in PVC autoestingente. Rivestimento inferiore in laminato plastico o film di alluminio dello spessore di 0,05 mm. Struttura portante composta da piedistalli in acciaio zincato con testa regolabile in altezza e da traverse in acciaio zincato con sezione ad "U" complete di guarnizioni antirombo in PVC, per altezza finita del pavimento da 8,5 a 25 cm. Compresa la tracciatura della maglia di struttura, delle colonne e dei traversi. Carico distribuito massimo ammesso 24 kN/m2: in grSs porcellanato naturale da 60x60 cm Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg										
	A RIPORTARE										56 185,08

1.1.2.2.1.3.1.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	REPORTO									56 185,08	
	PIANO TERRA Locale 02 48,910			48,910		48,910					
	Totale	m ²				48,910	94,86	0,00	0,00	4 639,60	
13890 NP.OC.011 (IT-CA-722)	Pavimento in battuto di cemento Sp 10 cm, compreso la fornitura e posa di rete elettrosaldata Ø 5 maglia 20x20, finitura superficiale durevole antiusura tipo quarzo minerale, finitura liscia, rigata o bocciardato antiscivolo Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg										
	PIANO TERRA Locale 02 48,910			48,910		48,910					
	Totale	m ²				48,910	11,86	0,00	0,00	580,07	
13900 01.A12.B75.005 (IT-CA-252)	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzaffo Per una superficie di almeno m ² 0,20 Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg										
	PIANO TERRA Locale 03 3,630 * 1,850			3,630	1,850	6,716					
	RIVESTIMENTI PIANO TERRA Locale 03 (6,40+6,6) * 2,100			13,000	2,100	27,300					
	Totale	m ²				34,016	23,68	94,00	757,20	805,50	
13910 01.P07.B45.005 (IT-CA-173)	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antidrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg										
	PIANO TERRA Locale 03 3,630 * 1,850			3,630	1,850	6,716					
	RIVESTIMENTI PIANO TERRA Locale 03 (6,6+6,4) * 2,100			13,000	2,100	27,300					
	Totale	m ²				34,016	19,53	0,00	0,00	664,33	
	A RIPORTARE									62 874,58	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
13920 01.P07.B48.005 (IT-CA-174)	<p>RIPORTO</p> <p>Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20</p> <p>Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Locale 02 9,29*2+5,59*2</p>									62 874,58	
	Totale	m		29,760			29,760				
							29,760	7,50	0,00	0,00	223,20
13930 01.A05.B77.030 (IT-CA-229)	<p>Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, idrorepellenti e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30</p> <p>Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Locale 04-05 (7,69+1,61+2,11) * 4,870</p>										
	Totale	m ²		11,410		4,870	55,567				
							55,567	57,31	34,00	1 083,00	3 184,54
13940 01.A05.B75.030 (IT-CA-228)	<p>Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30</p> <p>Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>2,00 * (47,50-0,6*11+8,85-0,6*2-0,8) * 4,320</p> <p>-> a detrarre serramenti</p> <p>3,00 * 2,400 * 2,700</p> <p>3,00 * 1,200 * 2,100</p> <p>COPERTURA</p> <p>2,00 * (46,90+8,85) * 1,000</p>										
	Totale	m ²	2,000	47,750		4,320	412,560				
			3,000	2,400		2,700	-19,440				
			3,000	1,200		2,100	-7,560				
			2,000	55,750		1,000	111,500				
							497,060	51,51	38,00	9 727,46	25 603,56
13950 03.A07.A01.005 (IT-CA-282)	<p>Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro</p>										
	A RIPORTARE										91 885,88

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO</p> <p>onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali</p> <p>Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Pareti esterne 2,00 * (47,50+8,85) * 5,700</p> <p>-> a detrarre serramenti</p> <p>3,00 * 2,400 * 2,700</p> <p>3,00 * 1,200 * 2,100</p> <p>Totale</p>	m ²	2,000	56,350		5,700	642,390				91 885,88
13960	<p>Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30</p> <p>Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Locale 01-02-06-07-08 (8,85-0,6*2-0,8) * 4,870</p> <p>Totale</p>	m ²		6,850		4,870	33,360	33,49	72,00	14 837,05	20 609,41
01.A05.B75.030 (IT-CA-228)							33,360	51,51	38,00	652,86	1 718,37
13970	<p>F.p.o. di controparete in cartongesso realizzata con struttura sp 10 cm, interposto isolante in lana di roccia Sp 8 cm e chiusura con doppia lastra da 13 mm rasata</p> <p>CONTROPARETI INTERNE SU PARETI ESTERNE</p> <p>Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Locale 02-03 (9,29*2+5,59+3,62*2+1,60) * 4,500</p> <p>-> a detrarre serramenti</p> <p>2,800 * 1,550</p> <p>1,200 * 2,100</p> <p>Totale</p>	m ²		33,010		4,500	148,545	35,58	0,00	0,00	5 041,15
01.A06.A10.045 (IT-CA-231)							141,685				
13980	<p>Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1</p> <p>Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Locali 03 (1,85*2+1,335) * 4,370</p> <p>Totale</p>	m ²		5,035		4,370	22,003	38,30	77,00	648,87	842,71
01.P09.A55.005 (IT-CA-176)							22,003				
13990	<p>Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco,</p> <p>A RIPORTARE</p>										120 097,52

1.1.2.2.1.3.1.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 80 mm CAPPOTTO ESTERNO Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg PIANO TERRA Pareti esterne 2,00 * (47,50+8,85) * 5,700 -> a detrarre serramenti		2,000	56,350		5,700	642,390				120 097,52
	3,00 * 2,400 * 2,700 3,00 * 1,200 * 2,100 Totale	m²	3,000	2,400		2,700	-19,440				
			3,000	1,200		2,100	-7,560				
							615,390	8,80	0,00	0,00	5 415,43
14000 01.P09.A55.010 (IT-CA-177)	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 100 mm Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg PAVIMENTI Locali 02 48,910 Locale 03 5,550 Totale	m²		48,910			48,910				
				5,550			5,550				
							54,460	11,00	0,00	0,00	599,06
14010 01.A09.G50.005 (IT-CA-237)	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg PAVIMENTI Locali 02 48,910 Locale 03 5,550 Copertura 46,900 * 8,250 Totale	m²		48,910			48,910				
				5,550			5,550				
				46,900		8,250	386,925				
							441,385	4,93	100,00	2 176,03	2 176,03
14020 NP.OC.017.b (IT-CA-730)	Fornitura e posa in opera di Serramenti metallici esterni in profilati a taglio termico in alluminio, completi di telaio ed eventuale falso telaio se necessario, vetrocamera tipo bassoemissivo 4-15-4 con Gas Argon , per finestre e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, imbotti e davanzali in lamiera, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica minimo 1,1 W/m2K compreso la fornitura al piano, A RIPORTARE										

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									128 288,04	
	ad ante aventi superficie compresa tra m ² 2.00 e m ² 3,5										
	Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg										
	PIANO TERRA										
	13,00 * 0,900 * 1,550		13,000	0,900	1,550	18,135					
	1,00 * 1,200 * 1,550		1,000	1,200	1,550	1,860					
	2,800 * 1,550			2,800	1,550	4,340					
	Totale	m ²				24,335	276,68	0,00	0,00	6 733,01	
14030 NP.OC.018.a (IT-CA-732)	Serramento esterno ed interno ad una o due ante con profili di acciaio preverniciato e pannello tamburato con lamiere di acciaio zincate e coibentate, compreso assistenza murarie e ogni onere										
	Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg										
	PIANO TERRA										
	3,00 * 1,200 * 2,100		3,000	1,200	2,100	7,560					
	2,00 * 0,900 * 2,100		2,000	0,900	2,100	3,780					
	4,00 * 2,400 * 2,700		4,000	2,400	2,700	25,920					
	Totale	m ²				37,260	272,00	0,00	0,00	10 134,72	
14040 01.A09.L50.005 (IT-CA-239)	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60										
	Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg										
	SOFFITTI										
	Locali 02-03 48,91+5,55			54,460		54,460					
	Totale	m ²				54,460	25,66	100,00	1 397,44	1 397,44	
14050 01.P09.E27.005 (IT-CA-178)	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio in colore bianco										
	Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg										
	SOFFITTI										
	Locali 02-03 48,91+5,55			54,460		54,460					
	Totale	m ²				54,460	2,98	58,00	94,22	162,29	
14060 01.P09.E39.005 (IT-CA-179)	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati,compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega in moduli di mm 600x600										
	Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg										
	A RIPORTARE									146 715,50	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									146 715,50	
	SOFFITTI										
	Locali 02-03 48,91+5,55			54,460		54,460					
	Totale	m ²				54,460	20,20	30,00	330,03	1 100,09	
14070 01.A10.A10.005 (IT-CA-241)	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg										
	PIANO TERRA										
	Locale 01 27,380 * 4,500			27,380		4,500	123,210				
	Locale 03 (1,60*3+1,85+1,334) * 4,400			7,984		4,400	35,130				
	Locale 06 (48,04+0,6*2*4) * 4,500			52,840		4,500	237,780				
	Locale 07 (46,49+0,6*2*4) * 4,500			51,290		4,500	230,805				
	Locale 08 25,000 * 4,500			25,000		4,500	112,500				
	Totale	m ²					739,425	15,48	96,00	10 987,86	
14080 01.A10.B00.005 (IT-CA-244)	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg										
	PIANO TERRA										
	Locale 01 27,380 * 4,150			27,380		4,150	113,627				
	Locale 03 (1,6*3+1,85+1,334) * 3,000			7,984		3,000	23,952				
	Locale 06 (48,04+0,6*2*4) * 4,150			52,840		4,150	219,286				
	Locale 07 (46,49+0,6*2*4) * 4,150			51,290		4,150	212,854				
	Locale 08 25,000 * 4,150			25,000		4,150	103,750				
	Totale	m ²					673,469	6,10	96,00	3 946,53	
14090 01.A20.E30.005 (IT-CA-269)	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg										
	PIANO TERRA										
	Locale 01 27,380 * 4,150			27,380		4,150	113,627				
	Locale 02 30,560 * 3,000			30,560		3,000	91,680				
	Locale 03 (6,40+6,60) * (3-2,1)			13,000		0,900	11,700				
	A RIPORTARE									163 370,05	

1.1.2.2.1.3.1.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Locale 04 10,490 * 4,150</p> <p>Locale 05 11,710 * 4,150</p> <p>Locale 06 (48,04+0,6*2*4) * 4,150</p> <p>Locale 07 (46,49+0,6*2*4) * 4,150</p> <p>Locale 08 25,000 * 4,150</p> <p>-> a detrarre rivestimenti</p> <p>Locale 03 (6,40+6,6) * 2,100</p> <p>SOFFITTI</p> <p>Locale 01-04-05-06-07-08 39,23+6,57+7,53+111,83+105,51+32,37</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>									163 370,05	
		m ²				1 120,768	3,46	62,00	2 409,65	3 877,86	
14100 NP.OC.004 (IT-CA-716)	<p>F.p.o. di controparete esterna di facciata realizzata con sottostruttura portante in acciaio tassellata alla facciata e rivestimento esterno secondo richieste della D.L. in listoni o mattonelle a perfetta copertura o come sistema ombreggiante.</p> <p>Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Pareti esterne 2,00 * (48,10+9,45) * 5,700</p> <p>-> a detrarre serramenti</p> <p>4,00 * 2,400 * 2,700</p> <p>3,00 * 1,200 * 2,100</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		2,000	57,550	5,700	656,070					
		m ²	4,000	2,400	2,700	-25,920					
			3,000	1,200	2,100	-7,560					
						622,590	197,63	0,00	0,00	123 042,46	
14110 01.A04.B17.020 (IT-CA-214)	<p>Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15</p> <p>Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg</p> <p>Magrone di pulizia</p> <p>49,100 * 10,450 * 0,100</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>			49,100	10,450	0,100	51,310				
		m ³				51,310	70,31	0,00	0,00	3 607,61	
14120 01.A04.B20.010 (IT-CA-215)	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35</p> <p>Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>									293 897,98	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
14130 01.A04.B30.020 (IT-CA-217)	RIPORTO Platea fondazione 48,900 * 10,250 * 0,600	m ³		48,900	10,250	0,600	300,735	93,27	0,00	0,00	293 897,98
	Totale					300,735	28 049,55				
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg PIANO TERRA Pilastri 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11 11,00 * 0,800 * 0,600 * 4,270 Pilastri 12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 11,00 * 0,600 * 0,600 * 4,270 Pilastri 23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33 11,00 * 0,600 * 0,600 * 4,270 Travi Lotto A T101-1 e T101-2- e T101-3 e T101-4 e T101-5 e T101-6 e T101-7 e T101-8 e T101-9 e T101-10 47,500 * 1,000 * 1,000 T102-1 e T102-2- e T102-3 e T102-4 e T102-5 e T102-6 e T102-7 e T102-8 e T102-9 e T102-10 47,500 * 1,000 * 1,000 T103-1 e T103-2- e T103-3 e T103-4 e T103-5 e T103-6 e T103-7 e T103-8 e T103-9 e T103-10 47,500 * 0,600 * 1,000 T104-1 e T104-2 6,250 * 0,600 * 1,000 T105-1 e T105-2 6,250 * 0,800 * 0,900 T106-1 e T106-2 6,250 * 0,800 * 0,900 T107-1 e T107-2 6,250 * 0,800 * 0,900 T108-1 e T108-2 6,250 * 0,800 * 0,900 T109-1 e T109-2 6,250 * 0,800 * 0,900 T110-1 e T110-2 6,250 * 0,800 * 0,900 T111-1 e T111-2 6,250 * 0,600 * 1,000										
	Totale	m ³					214,364	102,85	0,00	0,00	22 047,34
14140 01.A07.E47.040 (IT-CA-232)	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. con alleggerimento blocchi in										343 994,87
	A RIPORTARE										

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>REPORTO</p> <p>laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 2/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-26x38x30, spessore 4+26+5=35 cm</p> <p>Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Solaio copertura 5,000 * 2,810</p> <p>5,00 * 5,000 * 7,200</p> <p>5,000 * 2,690</p> <p>1,250 * 2,810</p> <p>5,00 * 1,250 * 7,200</p> <p>1,250 * 2,690</p> <p>Totale</p>	m ²		5,000	2,810		14,050				343 994,87
14150 01.A04.C30.005 (IT-CA-219)	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione</p> <p>Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg</p> <p>Q.tà Cls Magrone</p> <p>51,310</p> <p>Q.tà Cls fondazione</p> <p>300,740</p> <p>Totale</p>	m ³		51,310			51,310				
				300,740			300,740				
							352,050	16,26	22,00	1 260,34	5 724,33
14160 01.A04.H30.005 (IT-CA-224)	<p>Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma</p> <p>Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg</p> <p>Platea fondazione 2,00 * 48,900 * 0,600</p> <p>2,00 * 10,250 * 0,600</p> <p>Totale</p>	m ²	2,000	48,900	0,600		58,680				
			2,000		10,250	0,600		12,300			
							70,980	31,63	94,00	2 110,24	2 245,10
14170 01.A04.C30.020 (IT-CA-220)	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte</p> <p>Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Q.tà Cls elevazione 214,360</p> <p>Totale</p>	m ³		214,360			214,360				
							214,360	29,65	34,00	2 160,75	6 355,77
	A RIPORTARE										372 095,53

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
14180 01.A04.H30.005 (IT-CA-224)	<p>RIPORTO</p> <p>Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma</p> <p>Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Pilastri 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11 (11,00*2) * 0,800 * 4,270</p> <p>(11,00*2) * 0,600 * 4,270</p> <p>Pilastri 12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 (11,00*2) * 0,600 * 4,270</p> <p>(11*2) * 0,600 * 4,270</p> <p>Pilastri 23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33 (11,00*2) * 0,600 * 4,270</p> <p>(11*2) * 0,600 * 4,270</p> <p>Travi Lotto A</p> <p>T101-1 e T101-2- e T101-3 e T101-4 e T101-5 e T101-6 e T101-7 e T101-8 e T101-9 e T101-10 47,500 * 1,000</p> <p>2,00 * 47,500 * 1,000</p> <p>-> a detrarre pilastri -11,00 * 0,800 * 0,600</p> <p>-> a dedurre impronta travi - 6,00 * 0,800 * 0,900</p> <p>-2,00 * 0,600 * 1,000</p> <p>T102-1 e T102-2- e T102-3 e T102-4 e T102-5 e T102-6 e T102-7 e T102-8 e T102-9 e T102-10 47,500 * 1,000</p> <p>2,00 * 47,500 * 1,000</p> <p>-> a detrarre pilastri -11,00 * 0,600 * 0,600</p> <p>-> a dedurre impronta travi - 12,00 * 0,800 * 0,900</p> <p>-4,00 * 0,600 * 1,000</p> <p>T103-1 e T103-2- e T103-3 e T103-4 e T103-5 e T103-6 e T103-7 e T103-8 e T103-9 e T103-10 47,500 * 1,000</p> <p>2,00 * 47,500 * 1,000</p> <p>-> a detrarre pilastri -11,00 * 0,600 * 0,600</p> <p>-> a dedurre impronta travi - 6,00 * 0,800 * 0,900</p> <p>-2,00 * 0,600 * 1,000</p> <p>T104-1 e T104-2 6,250 * 0,600</p> <p>8,850 * 1,000</p> <p>6,750 * 1,000</p> <p>T105-1 e T105-2 6,250 * 0,800</p> <p>2,00 * 6,250 * 0,900</p> <p>T106-1 e T106-2 6,250 * 0,800</p> <p>2,00 * 6,250 * 0,900</p>									372 095,53	
	A RIPORTARE										372 095,53

1.1.2.2.1.3.1.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									372 095,53	
	T107-1 e T107-2 6,250 * 0,800			6,250	0,800		5,000				
	2,00 * 6,250 * 0,900		2,000	6,250		0,900	11,250				
	T108-1 e T108-2 6,250 * 0,800			6,250	0,800		5,000				
	2,00 * 6,250 * 0,900		2,000	6,250		0,900	11,250				
	T109-1 e T109-2 6,250 * 0,800			6,250	0,800		5,000				
	2,00 * 6,250 * 0,900		2,000	6,250		0,900	11,250				
	T110-1 e T110-2 6,250 * 0,800			6,250	0,800		5,000				
	2,00 * 6,250 * 0,900		2,000	6,250		0,900	11,250				
	T111-1 e T111-2 6,250 * 0,600			6,250	0,600		3,750				
	8,850 * 1,000			8,850		1,000	8,850				
	6,250 * 1,000			6,250		1,000	6,250				
	Totale	m²					884,892	31,63	94,00	26 307,84	27 989,13
14190 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	<p>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm</p> <p>Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Q.tà Cls elevazione</p> <p>Pilastri P01 60x80 22,550 * 195,000</p> <p>Pilastri P22 60x60 33,820 * 180,000</p> <p>Travi T101-T102 100x100 95,000 * 136,000</p> <p>Travi T103 60x100 28,500 * 132,000</p> <p>Travi T104 60x100 3,750 * 127,000</p> <p>Travi T105-T106-T107-T108-T109-T110 60x100 27,000 * 122,000</p> <p>Travi T111 60x100 3,750 * 139,000</p>										
	Totale	Kg					31 458,350	1,12	44,00	15 414,59	35 233,35
14200 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	<p>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm</p>										
	A RIPORTARE									435 318,01	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									435 318,01	
	a 50 mm Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg Fondazione 300,740 * 80,000			300,740		80,000	24 059,200				
	Totale	Kg					24 059,200	1,12	44,00	11 789,01	26 946,30
14210 NP.OC.016 (IT-CA-727)	Posa in opera di zoccolino in ceramica, cotto, klinker, linoleum o similari di altezza cm 8-10 q.tà zoccolo Gres 29,760			29,760			29,760				
	Totale	m					29,760	5,53	0,00	0,00	164,57
14220 01.P11.E84.005 (IT-CA-186)	Zoccolino battiscopa in gomma a superficie liscia, marmorizzato, dello spessore di mm 2 Prezzo per ogni cm di altezza Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg PIANO TERRA Locale 01 (8,20*2+4,89*2) * 10,000 Locale 06 (13,92*2+8,20*2+0,6*14) * 10,000 Locale 07 (13,17*2+8,20*2+0,6*14) * 10,000 Locale 08 (3,98*2+8,20*2) * 10,000			26,180		10,000	261,800				
				52,640		10,000	526,400				
				51,140		10,000	511,400				
				24,360		10,000	243,600				
	Totale	mxcm					1 543,200	0,31	0,00	0,00	478,39
14230 NP.OC.016 (IT-CA-727)	Posa in opera di zoccolino in ceramica, cotto, klinker, linoleum o similari di altezza cm 8-10 Q.tà zoccolo Linoleum 154,320			154,320			154,320				
	Totale	m					154,320	5,53	0,00	0,00	853,39
14240 NP.OC.031 (IT-CA-748)	Pavimento in battuto di cemento, liscio e bocciardato (spessore cm 20) con cls Resistenza caratteristica 150, rinforzato con fibre sintetiche strutturali e strato di finitura in resina sp. 2 mm. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg PIANO TERRA Locale 04-05 6,57+7,53			14,100			14,100				
	Totale	m²					14,100	27,67	29,50	115,06	390,15
14250 01.A18.A25.005 (IT-CA-256)	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg Scala accesso copertura 5,740 * 15,000			5,740		15,000	86,100				
	A RIPORTARE									464 150,81	

1.1.2.2.1.3.1.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									464 150,81	
	4,460 * 10,000			4,460		10,000	44,600				
	Totale	Kg					130,700	3,62	73,00	345,05	473,13
14260 01.A18.G00.015 (IT-CA-265)	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg Scala accesso copertura 5,740 * 15,000			5,740		15,000	86,100				
	4,460 * 10,000			4,460		10,000	44,600				
	Totale	Kg					130,700	0,40	76,00	39,21	52,28
14270 01.A19.C10.005 (IT-CA-268)	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg Copertura (47,50+8,05) * 0,850			55,550	0,850		47,218				
	Totale	m²					47,218	36,34	81,00	1 390,10	1 715,90
14280 01.A17.A80.005 (IT-CA-255)	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg PIANO TERRA 2,00 * 0,800 * 2,100		2,000		0,800	2,100	3,360				
	Totale	m²					3,360	32,74	76,00	83,60	110,01
14290 NP.OC.007 (IT-CA-719)	F.p.o di porte interne tamburate, su telaio in alluminio tubolare fissato a telarone predisposto, anta tamburata con materiale isolante o tamburato e rivestito sulle due faccie dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio, con rivestimento esterno in laminato plastico Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg PIANO TERRA 2,00 * 0,800 * 2,100		2,000	0,800		2,100	3,360				
	Totale	m²					3,360	324,11	0,00	0,00	1 089,01
14750 NP.OC.028 (IT-CA-744)	Rivestimento antipolvere monocomponente a bassa viscosità, colore trasparente Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg PIANO TERRA Locale 01 39,230 Locale 02 49,910 Locale 06 111,830 Locale 07 105,510			39,230 49,910 111,830 105,510			39,230 49,910 111,830 105,510				
	A RIPORTARE										467 591,14

1.1.2.2.1.3.1.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									467 591,14	
	Locale 08 32,370			32,370			32,370				
	Totale	m ²				338,850	7,91	0,00	0,00	2 680,30	
14830 NP.OC.001 (IT-CA-712)	Fornitura e posa in opera di teli in HDPE con rilievi troncoconici a protezione impermeabilizzazione su pareti verticali Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg Fondazione 2,00 * (48,90+10,25) * (1,4+0,1)		2,000	59,150		1,500	177,450				
	Totale	m ²				177,450	3,16	66,80	374,42	560,74	
16210 NP.OC.018.b (IT-CA-733)	Sovrapprezzo per fornitura e posa di maniglione antipanico Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg PIANO TERRA 3,00 * 1,200 * 2,100 2,00 * 0,900 * 2,100 4,00 * 2,400 * 2,700		3,000	1,200		2,100	7,560				
			2,000	0,900		2,100	3,780				
			4,000	2,400		2,700	25,920				
	Totale	m ²				37,260	39,53	0,00	0,00	1 472,89	
16220 NP.OC.027.a (IT-CA-742)	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 90x200 Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg PIANO TERRA 2,00		2,000				2,000				
	Totale	cad					2,000	573,77	12,90	148,04	
16230 01.A18.B18.005 (IT-CA-258)	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg PIANO TERRA 2,00 * 0,900 * 2,100		2,000	0,900		2,100	3,780				
	Totale	m ²					3,780	35,42	98,00	131,20	
16240 01.P14.C18.010 (IT-CA-201)	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg PIANO TERRA 2,00*2		4,000				4,000				
	Totale	cad					4,000	166,47	0,00	0,00	
16250	Posa di maniglione antipanico										
	A RIPORTARE									474 252,38	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
01.A18.G10.005 (IT-CA-266)	RIPORTO Con o senza funzionamento esterno Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg PIANO TERRA 2*2									474 252,38	
	Totale	cad	4,000			4,000					
16350 01.P08.N60.015 (IT-CA-175)	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni dimensioni cm 40x40 altezza cm 40 Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg Raccolta pluviali 12,00										
	Totale	cad	12,000			12,000	51,91	95,00	197,24	207,64	
16360 01.A19.A20.015 (IT-CA-267)	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10 Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg Pluviali 12,00 * 4,700										
	Totale	m	12,000		4,700	56,400	26,03	0,00	0,00	312,36	
16490 01.A04.B30.010 (IT-CA-216)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Getto travetti e pilastri muratura in blocchi > Muratura Sp. 30 cm >> Pilastri 497,010 * 0,014 >> Travetti 497,010 * 0,012										
	Totale	m ³	497,010	497,010	0,012	5,964	15,86	84,00	751,25	894,50	
16500 01.A04.C30.020 (IT-CA-220)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Getto travetti e pilastri muratura in blocchi										
	Totale	m ³	497,010	497,010	0,012	12,922	94,07	0,00	0,00	1 215,57	
	A RIPORTARE									476 882,45	

1.1.2.2.1.3.1.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>> Muratura Sp. 30 cm >> Pilastrini 497,010 * 0,014 >> Travetti 497,010 * 0,012</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m³		497,010		0,014	6,958				476 882,45
				497,010		0,012	5,964				
							12,922	29,65	34,00	130,25	383,14
16510 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	<p>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm</p> <p>Armatura travetti e pilastrini muratura in blocchi > Muratura Sp. 30 cm >> Pilastrini 497,010 * 1,300 >> Travetti 497,010 * 1,650</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Kg		497,010		1,300	646,113				
				497,010		1,650	820,067				
							1 466,180	1,12	44,00	718,43	1 642,12
16520 01.A04.B30.010 (IT-CA-216)	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastrini, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35</p> <p>Getto travetti e pilastrini muratura in blocchi > Muratura Sp. 30 cm >> Pilastrini (55,567+33,36) * 0,014 >> Travetti (55,567+33,36) * 0,012</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m³		88,927		0,014	1,245				
				88,927		0,012	1,067				
							2,312	94,07	0,00	0,00	217,49
16530 01.A04.C30.020 (IT-CA-220)	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte</p> <p>Getto travetti e pilastrini muratura in blocchi > Muratura Sp. 30 cm >> Pilastrini (55,567+33,36) * 0,014 >> Travetti (55,567+33,36) * 0,012</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			88,927		0,014	1,245				
				88,927		0,012	1,067				
											479 125,20

1.1.2.2.1.3.1.1.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m³					2,312	29,65	34,00	23,30	479 125,20 68,55
16540 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm										
	Armatura travetti e pilastrini muratura in blocchi > Muratura Sp. 30 cm >> Pilastrini (55,567+33,36) * 1,300 >> Travetti (55,567+33,36) * 1,650			88,927		1,300	115,605				
	Totale	Kg		88,927		1,650	146,730	1,12	44,00	128,54	293,82
							262,335				
16790 NP.OC.113 (IT-CA-756)	Caldana in calcestruzzo confezionata in cantiere o preconfezionata per formazione pendenze sui tetti piani, spessore variabile, armato con rete Ø6 20x20, tirato a frazzo lungo										
	Rif. Elab.:SSE- 2012-12-27.dwg										
	Copertura 46,900 * 8,050 * ((0,08+0,14)/2)		46,900	8,050	0,110		41,530				
	Totale	m³					41,530	156,67	18,70	1 216,83	6 506,51
	Totale Edificio tecnico - SSE - Sottostazione elettrica Euro										485 994,08
	Totale Edile Euro										485 994,08
	Totale Edifici - NLTL Euro										485 994,08
	Totale Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Euro										485 994,08
	Totale Opere Civili Euro										485 994,08
	Totale Piana di Susa Euro										485 994,08
	Importo Lavori Euro Euro									131 099,69	485 994,08

1.1.2.2.1.3.1.1.5.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
14330 01.A01.A10.010 (IT-CA-205)	<p>Piana di Susa Opere Civili Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Edifici - NLTL Edile Edifici di protezione (1 e 2) - SSE - Sottostazione elettrica</p> <p>Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p> <p>SSE_edificio protezione 1-2.dwg</p> <p>Fondazioni (4,30+1+1) * (5,06+1+1) * (1,40+0,1)</p> <p>Totale</p>	m ³		6,300	7,060	1,500	66,717	3,03	8,00	16,01	202,15
						66,717					
14340 01.A11.A50.015 (IT-CA-249)	<p>Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 20 cm e fino a 30 cm</p> <p>SSE_edificio protezione 1-2.dwg</p> <p>PIANO TERRA Locale 01 10,300</p> <p>Totale</p>	m ²		10,300			10,300	45,20	29,00	135,03	465,56
						10,300					
14350 01.A11.A10.005 (IT-CA-247)	<p>Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio</p> <p>SSE_edificio protezione 1-2.dwg</p> <p>Materassino drenante contro guaine 2,00 * (3,70+4,46+1+1) * 1,000 * 0,950</p> <p>Totale</p>	m ³	2,000	10,160	1,000	0,950	19,304	26,24	26,00	131,65	506,54
						19,304					
14360	Barriera a vapore per manti										
	A RIPORTARE										1 174,25

1.1.2.2.1.3.1.1.5.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
01.P10.F55.010 (IT-CA-181)	RIPORTO sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4									1 174,25	
	SSE_edificio protezione 1-2.dwg Copertura 3,300 * 4,060			3,300	4,060		13,398				
	Totale	m ²					13,398	1,70	0,00	0,00	22,78
14370 NP.OC.010 (IT-CA-721)	Fornitura e posa in opera di sottofondo per pavimenti industriali, battuti di cemento, marciapiedi ecc, mediante l'utilizzo di misto stabilizzato riciclato.										
	SSE_edificio protezione 1-2.dwg PIANO TERRA Marciapiede 57,600 * 0,200			57,600		0,200	11,520				
	-> a detrarre edificio 4,460 * 3,700 * 0,200			4,460	3,700	0,200	-3,300				
	Totale	m ³					8,220	51,58	0,00	0,00	423,99
14380 01.A09.B70.015 (IT-CA-235)	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spessore mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in dispersione acquosa										
	SSE_edificio protezione 1-2.dwg Copertura 4,060 * 3,300			4,060	3,300		13,398				
	2,00 * (4,06+3,30) * 1,300		2,000	7,360		1,300	19,136				
	Totale	m ²					32,534	20,25	39,00	257,02	658,81
14390 01.A09.E40.005 (IT-CA-236)	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale										
	SSE_edificio protezione 1-2.dwg Fondazione 2,00 * (4,46+3,70) * (0,95+0,3)		2,000	8,160		1,250	20,400				
	Totale	m ²					20,400	12,12	61,00	150,76	247,25
14400 01.P09.A55.005 (IT-CA-176)	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN										
	A RIPORTARE									2 527,08	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 80 mm SSE_edificio protezione 1-2.dwg CAPPOTTO PIANO TERRA Pareti esterne 2,00 * (4,46+3,70) * 5,150 -> a detrarre serramenti 1,400 * 2,550 Copertura 3,300 * 4,060 Totale	m ²	2,000	8,160		5,150	84,048				2 527,08
				1,400		2,550	-3,570				
				3,300	4,060		13,398				
							93,876	8,80	0,00	0,00	826,11
14410 NP.OC.030.b (IT-CA-747)	PAVIMENTO SOPRAELEVATO costituito da pannelli modulari da 600x600 mm, in conglomerato di legno ad alta densit... (700 kg/m3), resine leganti e termoindurenti a norma UNI 10466. Classe di reazione al fuoco 1 REI 30, spessore senza rivestimento superiore 38 mm e protezione perimetrale con bordo in PVC autoestinguente. Rivestimento inferiore in laminato plastico o film di alluminio dello spessore di 0,05 mm. Struttura portante composta da piedistalli in acciaio zincato con testa regolabile in altezza e da traverse in acciaio zincato con sezione ad "U" complete di guarnizioni antirombo in PVC, per altezza finita del pavimento da 8,5 a 25 cm. Compresa la tracciatura della maglia di struttura, delle colonne e dei traversi. Carico distribuito massimo ammesso 24 kN/m2: in grSs porcellanato naturale da 60x60 cm SSE_edificio protezione 1-2.dwg PIANO TERRA Locale 01 10,300 Totale	m ²		10,300			10,300				
							10,300	94,86	0,00	0,00	977,06
14420 01.P07.B48.005 (IT-CA-174)	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20 SSE_edificio protezione 1-2.dwg PIANO TERRA Locale 01 3,61*2+2,85*2 Totale	m		12,920			12,920				
							12,920	7,50	0,00	0,00	96,90
	A RIPORTARE										4 427,15

1.1.2.2.1.3.1.1.5.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
14430 01.A05.B75.030 (IT-CA-228)	<p>RIPORTO</p> <p>Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30</p> <p>SSE_edificio protezione 1-2.dwg</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>2,00 * (3,86+3,10) * 4,220</p> <p>-> a detrarre serramenti</p> <p>1,400 * 2,550</p> <p>Totale</p>	m ²	2,000	6,960	4,220	58,742				4 427,15	
				1,400	2,550	-3,570					
						55,172	51,51	38,00	1 079,72	2 841,91	
14440 01.A05.B75.020 (IT-CA-226)	<p>Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 20</p> <p>SSE_edificio protezione 1-2.dwg</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>2,00 * (3,86+3,10) * 1,300</p> <p>Totale</p>	m ²	2,000	6,960	1,300	18,096					
						18,096	44,31	44,00	352,87	801,83	
14450 03.A07.A01.005 (IT-CA-282)	<p>Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali</p> <p>SSE_edificio protezione 1-2.dwg</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Pareti esterne 2,00 * (4,46+3,86) * 5,150</p> <p>-> a detrarre serramenti</p> <p>1,400 * 2,550</p> <p>Totale</p>	m ²	2,000	8,320	5,150	85,696					
				1,400	2,550	-3,570					
						82,126	33,49	72,00	1 980,06	2 750,40	
14460 NP.OC.002 (IT-CA-713)	<p>F.p.o. di controparete in cartongesso realizzata con struttura sp 10 cm, interposto isolante in lana di roccia Sp 8 cm e chiusura con doppia lastra da 13 mm rasata</p> <p>CONTROPARETI INTERNE SU PARETI ESTERNE</p> <p>SSE_edificio protezione 1-</p> <p>A RIPORTARE</p>									10 821,29	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									10 821,29	
	2.dwg PIANO TERRA 2,00 * (3,86+2,85) * 3,500 -> a detrarre serramenti 1,400 * 2,550		2,000	6,710		3,500	46,970				
	Totale	m²		1,400		2,550	-3,570				
							43,400	35,58	0,00	0,00	1 544,17
14470 01.P09.A55.005 (IT-CA-176)	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 80 mm SSE_edificio protezione 1-2.dwg CAPPOTTO PIANO TERRA Pareti esterne 2,00 * (4,46+3,86) * 5,150 -> a detrarre serramenti 1,400 * 2,550		2,000	8,320		5,150	85,696				
	Totale	m²		1,400		2,550	-3,570				
							82,126	8,80	0,00	0,00	722,71
14480 01.A09.G50.005 (IT-CA-237)	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili SSE_edificio protezione 1-2.dwg PAVIMENTI Copertura 3,300 * 4,060			3,300	4,060		13,398				
	Totale	m²					13,398	4,93	100,00	66,05	66,05
14490 NP.OC.017.b (IT-CA-730)	Fornitura e posa in opera di Serramenti metallici esterni in profilati a taglio termico in alluminio, completi di telaio ed eventuale falso telaio se necessario, vetrocamera tipo bassoemissivo 4-15-4 con Gas Argon , per finestre e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, imbotti e davanzali in lamiera, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica minimo 1,1 W/m2K compreso la fornitura al piano, ad ante aventi superficie compresa tra m² 2.00 e m² 3,5 SSE_edificio protezione 1-2.dwg PIANO TERRA 2,00 * 0,900 * 1,550		2,000	0,900		1,550	2,790				
	A RIPORTARE									13 154,22	

1.1.2.2.1.3.1.1.5.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m²					2,790	276,68	0,00	0,00	13 154,22 771,94
14500 NP.OC.018.a (IT-CA-732)	Serramento esterno ed interno ad una o due ante con profili di acciaio preverniciato e pannello tamburato con lamiera di acciaio zincate e coibentate, compreso assistenza murarie e ogni onere SSE_edificio protezione 1-2.dwg PIANO TERRA 1,400 * 2,550			1,400		2,550	3,570				
	Totale	m²					3,570	272,00	0,00	0,00	971,04
14510 01.A09.L50.005 (IT-CA-239)	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 SSE_edificio protezione 1-2.dwg SOFFITTI Locali 01 10,300			10,300			10,300				
	Totale	m²					10,300	25,66	100,00	264,30	264,30
14520 01.P09.E27.005 (IT-CA-178)	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio in colore bianco SSE_edificio protezione 1-2.dwg SOFFITTI Locali 01 10,300			10,300			10,300				
	Totale	m²					10,300	2,98	58,00	17,82	30,69
14530 01.P09.E39.005 (IT-CA-179)	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati, compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega in moduli di mm 600x600 SSE_edificio protezione 1-2.dwg SOFFITTI Locali 01 10,300			10,300			10,300				
	Totale	m²					10,300	20,20	30,00	62,42	208,06
14540 01.A20.E30.005 (IT-CA-269)	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni SSE_edificio protezione 1-2.dwg										
	A RIPORTARE										15 400,25

1.1.2.2.1.3.1.1.5.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									15 400,25	
	PIANO TERRA Locale 01 2,00 * (3,61+2,85) * 3,000		2,000	6,460		3,000	38,760				
	Totale	m ²					38,760	3,46	62,00	83,33	134,11
14550 NP.OC.004 (IT-CA-716)	F.p.o. di controparete esterna di facciata realizzata con sottostruttura portante in acciaio tassellata alla facciata e rivestimento esterno secondo richieste della D.L. in listoni o mattonelle a perfetta copertura o come sistema ombreggiante. SSE_edificio protezione 1-2.dwg										
	PIANO TERRA Pareti esterne 2,00 * (5,06+4,3) * 5,150 -> a detrarre serramenti 1,400 * 2,550		2,000	9,360		5,150	96,408				
	Totale	m ²		1,400		2,550	-3,570	197,63	0,00	0,00	18 347,57
14560 01.A04.B17.020 (IT-CA-214)	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SSE_edificio protezione 1-2.dwg										
	Magrone di pulizia (5,06+0,05+0,05) * (4,30+0,05+0,05) * 0,050			5,160	4,400	0,050	1,135				
	Totale	m ³					1,135	70,31	0,00	0,00	79,80
14570 01.A04.B20.010 (IT-CA-215)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 SSE_edificio protezione 1-2.dwg										
	Platea fondazione 4,300 * 5,060 * 0,250			4,300	5,060	0,250	5,440				
	Totale	m ³					5,440	93,27	0,00	0,00	507,39
14580 01.A04.B30.010 (IT-CA-216)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta										
	A RIPORTARE										34 469,12

1.1.2.2.1.3.1.1.5.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 SSE_edificio protezione 1-2.dwg PIANO TERRA Pilastrì 1-2-3-4 4,00 * 0,300 * 0,300 * (4,220+1,30) Travi 2,00 * (3,70+3,86) * 0,300 * 0,350 Totale	m³	4,000	0,300	0,300	5,520	1,987				34 469,12
14590 01.A07.E47.040 (IT-CA-232)	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. con alleggerimento blocchi in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 2/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-26x38x30, spessore 4+26+5=35 cm SSE_edificio protezione 1-2.dwg PIANO TERRA Solaio copertura 3,860 * 3,100 Totale	m²		3,860	3,100		11,966				336,30
14600 01.A04.C30.005 (IT-CA-219)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione SSE_edificio protezione 1-2.dwg Q.tà Cls Magrone 1,140 Q.tà Cls fondazione 5,440 Totale	m³		1,140			1,140				635,51
14610 01.A04.H30.005 (IT-CA-224)	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SSE_edificio protezione 1-2.dwg A RIPORTARE	m³		5,440			5,440				106,99
							3,575	94,07	0,00	0,00	336,30
							11,966	53,11	44,00	279,65	635,51
							6,580	16,26	22,00	23,56	106,99
											35 547,92

1.1.2.2.1.3.1.1.5.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									35 547,92	
	Platea fondazione 2,00 * 5,060 * 0,250		2,000	5,060		0,250	2,530				
	2,00 * 4,300 * 0,250		2,000		4,300	0,250	2,150				
	Totale	m ²					4,680	31,63	94,00	139,14	148,03
14620 01.A04.C30.020 (IT-CA-220)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte										
	SSE_edificio protezione 1-2.dwg										
	PIANO TERRA										
	Q.tà Cls elevazione 3,580			3,580			3,580				
	Totale	m ³					3,580	29,65	34,00	36,09	106,15
14630 01.A04.H30.005 (IT-CA-224)	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma										
	SSE_edificio protezione 1-2.dwg										
	PIANO TERRA										
	Pilastri 1-2-3-4 4,00 * (0,3*4) * (4,220+1,30)		4,000	1,200		5,520	26,496				
	Travi 2,00 * (3,70+4,46) * 0,350		2,000	8,160		0,350	5,712				
	2,00 * (3,10+3,86) * 0,300		2,000	6,960		0,300	4,176				
	Totale	m ²					36,384	31,63	94,00	1 081,70	1 150,83
14640 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm										
	SSE_edificio protezione 1-2.dwg										
	PIANO TERRA										
	Q.tà Cls elevazione										
	Pilastri 1,990 * 195,000			1,990		195,000	388,050				
	Travi 1,590 * 136,000			1,590		136,000	216,240				
	Totale	Kg					604,290	1,12	44,00	296,10	676,80
14650 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le										
	A RIPORTARE										

37 629,73

1.1.2.2.1.3.1.1.5.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									37 629,73	
	eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm										
	SSE_edificio protezione 1-2.dwg										
	Fondazione										
	5,440 * 80,000			5,440		80,000	435,200				
	Totale	Kg					435,200	1,12	44,00	213,25	487,42
14660 01.A19.C10.005 (IT-CA-268)	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26										
	SSE_edificio protezione 1-2.dwg										
	Copertura (4,16+3,40) * 0,800			7,560	0,800		6,048				
	Totale	m²					6,048	36,34	81,00	178,05	219,78
14760 01.P05.B45.005 (IT-CA-166)	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri ? foro verticale di diametro cm 4 e profondita' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della citta' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20 spessore minimo cm 12 altezza cm 30										
	SSE_edificio protezione 1-2.dwg										
	PIANO TERRA										
	Marciapiede 28,650			28,650			28,650				
	Totale	m					28,650	6,03	0,00	0,00	172,76
14770 01.A23.B50.010 (IT-CA-277)	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di										
	A RIPORTARE										38 509,69

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza SSE_edificio protezione 1-2.dwg PIANO TERRA Marciapiede 28,650			28,650		28,650				38 509,69	
	Totale	m		28,650		28,650	16,50	69,00	326,32	472,73	
14780 01.A23.C80.005 (IT-CA-278)	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 SSE_edificio protezione 1-2.dwg PIANO TERRA Marciapiede 57,600 -> a detrarre edificio 4,460 * 3,700			57,600	3,700	57,600					
	Totale	m²		4,460	3,700	-16,502	9,52	58,00	226,86	391,25	
14790 01.P11.B42.020 (IT-CA-184)	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore grigio SSE_edificio protezione 1-2.dwg PIANO TERRA Marciapiede 57,600 -> a detrarre edificio 4,460 * 3,700			57,600	3,700	57,600					
	Totale	m²		4,460	3,700	-16,502	9,25	0,00	0,00	380,16	
14800 NP.OC.028 (IT-CA-744)	Rivestimento antipolvere monocomponente a bassa viscosità, colore trasparente SSE_edificio protezione 1-2.dwg Locale 01 10,300			10,300		10,300					
	Totale	m²		10,300		10,300	7,91	0,00	0,00	81,47	
14840 NP.OC.001 (IT-CA-712)	Fornitura e posa in opera di teli in HDPE con rilievi troncoconici a protezione impermeabilizzazione su pareti verticali SSE_edificio protezione 1-2.dwg Fondazione										
	A RIPORTARE									39 835,30	

1.1.2.2.1.3.1.1.5.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									39 835,30	
	2,00 * (4,46+3,70) * (0,95+0,3)		2,000	8,160		1,250	20,400				
	Totale	m ²					20,400	3,16	66,80	43,04	64,46
14850 01.A01.A10.010 (IT-CA-205)	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SSE_edificio protezione 1-2.dwg Fondazioni (4,30+1+1) * (5,06+1+1) * (1,40+0,1)			6,300	7,060	1,500	66,717				
	Totale	m ³					66,717	3,03	8,00	16,01	202,15
14860 NP.OC.113 (IT-CA-756)	Caldana in calcestruzzo confezionata in cantiere o preconfezionata per formazione pendenze sui tetti piani, spessore variabile, armato con rete Ø6 20x20, tirato a fratazzo lungo SSE_edificio protezione 1-2.dwg Copertura 4,060 * 3,300 * ((0,08+0,12)/2)			4,060	3,300	0,100	1,340				
	Totale	m ³					1,340	156,67	18,70	39,26	209,94
14870 01.A11.A50.015 (IT-CA-249)	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 20 cm e fino a 30 cm SSE_edificio protezione 1-2.dwg PIANO TERRA Locale 01 10,300			10,300			10,300				
	Totale	m ²					10,300	45,20	29,00	135,03	465,56
14880 01.A11.A10.005 (IT-CA-247)	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m ³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio										
	A RIPORTARE										40 777,41

1.1.2.2.1.3.1.1.5.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									40 777,41	
14890 01.P10.F55.010 (IT-CA-181)	SSE_edificio protezione 1-2.dwg Materassino drenante contro guaine 2,00 * (3,70+4,06+1+1) * 1,000 * 0,950 Totale	m³	2,000	9,760	1,000	0,950	18,544	26,24	26,00	126,47	486,59
14900 NP.OC.010 (IT-CA-721)	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4 SSE_edificio protezione 1-2.dwg Copertura 3,300 * 4,060 Totale	m²		3,300	4,060		13,398	1,70	0,00	0,00	22,78
14910 01.A09.B70.015 (IT-CA-235)	Fornitura e posa in opera di sottofondo per pavimenti industriali, battuti di cemento, marciapiedi ecc, mediante l'utilizzo di misto stabilizzato riciclato. SSE_edificio protezione 1-2.dwg PIANO TERRA Marciapiede 57,600 * 0,200 -> a detrarre edificio 4,460 * 3,700 * 0,200 Totale	m³		57,600		0,200	11,520	51,58	0,00	0,00	423,99
14920 01.A09.E40.005 (IT-CA-236)	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spessore mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in dispersione acquosa SSE_edificio protezione 1-2.dwg Copertura 4,060 * 3,300 2,00 * (4,06+3,30) * 1,300 Totale	m²	2,000	4,060	3,300	1,300	13,398	20,25	39,00	257,02	658,81
	A RIPORTARE						32,534				42 369,58

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									42 369,58	
	Fondazione 2,00 * (4,46+3,70) * (0,95+0,3)		2,000	8,160		1,250	20,400				
	Totale	m ²					20,400	12,12	61,00	150,76	247,25
14930 01.P09.A55.005 (IT-CA-176)	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 80 mm SSE_edificio protezione 1-2.dwg CAPPOTTO PIANO TERRA Pareti esterne 2,00 * (4,46+3,70) * 5,150 -> a detrarre serramenti 1,400 * 2,550 Copertura 3,300 * 4,060		2,000	8,160		5,150	84,048				
	Totale	m ²		1,400		2,550	-3,570				
				3,300	4,060		13,398				
	Totale	m ²					93,876	8,80	0,00	0,00	826,11
14940 NP.OC.016 (IT-CA-727)	Posa in opera di zoccolino in ceramica, cotto, klinker, linoleum o similari di altezza cm 8-10 Q.tà Zoccolo Gres 12,920			12,920			12,920				
	Totale	m					12,920	5,53	0,00	0,00	71,45
14950 NP.OC.030.b (IT-CA-747)	PAVIMENTO SOPRAELEVATO costituito da pannelli modulari da 600x600 mm, in conglomerato di legno ad alta densit... (700 kg/m3), resine leganti e termoindurenti a norma UNI 10466. Classe di reazione al fuoco 1 REI 30, spessore senza rivestimento superiore 38 mm e protezione perimetrale con bordo in PVC autoestinguente. Rivestimento inferiore in laminato plastico o film di alluminio dello spessore di 0,05 mm. Struttura portante composta da piedistalli in acciaio zincato con testa regolabile in altezza e da traverse in acciaio zincato con sezione ad "U" complete di guarnizioni antirombo in PVC, per altezza finita del pavimento da 8,5 a 25 cm. Compresa la tracciatura della maglia di struttura, delle colonne e dei traversi. Carico distribuito massimo ammesso 24 kN/m2: in grSs porcellanato naturale da 60x60 cm SSE_edificio protezione 1-2.dwg PIANO TERRA Locale 01 10,300			10,300			10,300				
	Totale	m ²					10,300	94,86	0,00	0,00	977,06
14960 01.P07.B48.005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico										
	A RIPORTARE										44 491,45

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
(IT-CA-174)	RIPORTO fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20 SSE_edificio protezione 1-2.dwg PIANO TERRA Locale 01 3,61*2+2,85*2 Totale	m		12,920			12,920	7,50	0,00	0,00	44 491,45
14970 01.A04.B30.010 (IT-CA-216)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastrini, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Getto travetti e pilastrini muratura in blocchi > Muratura Sp. 30 cm >> Pilastrini 55,170 * 0,014 >> Travetti 55,170 * 0,012 > Muratura Sp. 20 cm >> Pilastrini 18,100 * 0,012 >> Travetti 18,100 * 0,010 Totale	m ³		55,170	0,014	0,772					96,90
				55,170	0,012	0,662					
				18,100	0,012	0,217					
				18,100	0,010	0,181					
						1,832	94,07	0,00	0,00		172,34
14980 01.A04.C30.020 (IT-CA-220)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Getto travetti e pilastrini muratura in blocchi > Muratura Sp. 30 cm >> Pilastrini 55,170 * 0,014 >> Travetti 55,170 * 0,012 Totale	m ³		55,170	0,014	0,772					
				55,170	0,012	0,662					
						1,434	29,65	34,00	14,45		42,52
14990 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. A RIPORTARE										44 803,21

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm									44 803,21	
	Armatura travetti e pilastri muratura in blocchi > Muratura Sp. 30 cm >> Pilastri 55,170 * 1,300 >> Travetti 55,170 * 1,650 > Muratura Sp. 20 cm >> Pilastri 18,100 * 0,910 >> Travetti 18,100 * 1,150			55,170		1,300	71,721				
				55,170		1,650	91,031				
				18,100		0,910	16,471				
				18,100		1,150	20,815				
	Totale	Kg					200,038	1,12	44,00	98,02	224,04
15000 01.A05.B75.030 (IT-CA-228)	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30 SSE_edificio protezione 1-2.dwg PIANO TERRA 2,00 * (3,86+3,10) * 4,220 -> a detrarre serramenti 1,400 * 2,550		2,000	6,960		4,220	58,742				
	Totale	m ²		1,400		2,550	-3,570				
							55,172	51,51	38,00	1 079,72	2 841,91
15010 01.A05.B75.020 (IT-CA-226)	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 20 SSE_edificio protezione 1-2.dwg PIANO TERRA 2,00 * (3,86+3,10) * 1,300		2,000	6,960		1,300	18,096				
	Totale	m ²					18,096	44,31	44,00	352,87	801,83
15020 03.A07.A01.005 (IT-CA-282)	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare										
	A RIPORTARE										48 670,99

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									48 670,99	
	l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali										
	SSE_edificio protezione 1-2.dwg										
	PIANO TERRA										
	Pareti esterne 2,00 * (4,46+3,86) * 5,150		2,000	8,320		5,150	85,696				
	-> a detrarre serramenti										
	1,400 * 2,550			1,400		2,550	-3,570				
	Totale	m ²					82,126	33,49	72,00	1 980,06	2 750,40
15030 NP.OC.002 (IT-CA-713)	F.p.o. di controparete in cartongesso realizzata con struttura sp 10 cm, interposto isolante in lana di roccia Sp 8 cm e chiusura con doppia lastra da 13 mm rasata										
	CONTROPARETI INTERNE SU PARETI ESTERNE										
	SSE_edificio protezione 1-2.dwg										
	PIANO TERRA										
	2,00 * (3,86+2,85) * 3,500		2,000	6,710		3,500	46,970				
	-> a detrarre serramenti										
	1,400 * 2,550			1,400		2,550	-3,570				
	Totale	m ²					43,400	35,58	0,00	0,00	1 544,17
15040 01.P09.A55.005 (IT-CA-176)	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 80 mm										
	SSE_edificio protezione 1-2.dwg										
	CAPPOTTO										
	PIANO TERRA										
	Pareti esterne 2,00 * (4,46+3,86) * 5,150		2,000	8,320		5,150	85,696				
	-> a detrarre serramenti										
	1,400 * 2,550			1,400		2,550	-3,570				
	Totale	m ²					82,126	8,80	0,00	0,00	722,71
15050 01.A09.G50.005 (IT-CA-237)	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili										
	SSE_edificio protezione 1-2.dwg										
	PAVIMENTI										
	Copertura 3,300 * 4,060			3,300	4,060		13,398				
	Totale	m ²					13,398	4,93	100,00	66,05	66,05
15060	Sovrapprezzo per fornitura e										
	A RIPORTARE									53 754,32	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
NP.OC.018.b (IT-CA-733)	RIPORTO posa di maniglione antipanico									53 754,32	
	SSE_edificio protezione 1-2.dwg PIANO TERRA 1,400 * 2,550			1,400		2,550	3,570				
	Totale	m ²					3,570	39,53	0,00	0,00	141,12
15070 NP.OC.017.b (IT-CA-730)	Fornitura e posa in opera di Serramenti metallici esterni in profilati a taglio termico in alluminio, completi di telaio ed eventuale falso telaio se necessario, vetrocamera tipo bassoemissivo 4-15-4 con Gas Argon , per finestre e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, imbotti e davanzi in lamiera, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica minimo 1,1 W/m ² K compreso la fornitura al piano, ad ante aventi superficie compresa tra m ² 2.00 e m ² 3,5										
	SSE_edificio protezione 1-2.dwg PIANO TERRA 2,00 * 0,900 * 1,550		2,000	0,900		1,550	2,790				
	Totale	m ²					2,790	276,68	0,00	0,00	771,94
15080 NP.OC.018.a (IT-CA-732)	Serramento esterno ed interno ad una o due ante con profili di acciaio preverniciato e pannello tamburato con lamiera di acciaio zincate e coibentate, compreso assistenza murarie e ogni onere										
	SSE_edificio protezione 1-2.dwg PIANO TERRA 1,400 * 2,550			1,400		2,550	3,570				
	Totale	m ²					3,570	272,00	0,00	0,00	971,04
15090 01.A09.L50.005 (IT-CA-239)	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60										
	SSE_edificio protezione 1-2.dwg SOFFITTI Locali 01 10,300			10,300			10,300				
	Totale	m ²					10,300	25,66	100,00	264,30	264,30
15100 01.P09.E27.005 (IT-CA-178)	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura										
	A RIPORTARE										

1.1.2.2.1.3.1.1.5.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO del pendinaggio in colore bianco									55 902,72	
	SSE_edificio protezione 1-2.dwg										
	SOFFITTI										
	Locali 01 10,300			10,300			10,300				
	Totale	m ²					10,300	2,98	58,00	17,82	30,69
15110 01.P09.E39.005 (IT-CA-179)	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati, compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega in moduli di mm 600x600										
	SSE_edificio protezione 1-2.dwg										
	SOFFITTI										
	Locali 01 10,300			10,300			10,300				
	Totale	m ²					10,300	20,20	30,00	62,42	208,06
15120 01.A20.E30.005 (IT-CA-269)	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Suintonaci interni										
	SSE_edificio protezione 1-2.dwg										
	PIANO TERRA										
	Locale 01 2,00 * (3,61+2,85) * 3,000		2,000	6,460		3,000	38,760				
	Totale	m ²					38,760	3,46	62,00	83,33	134,11
15130 NP.OC.004 (IT-CA-716)	F.p.o. di controparete esterna di facciata realizzata con sottostruttura portante in acciaio tassellata alla facciata e rivestimento esterno secondo richieste della D.L. in listoni o mattonelle a perfetta copertura o come sistema ombreggiante.										
	SSE_edificio protezione 1-2.dwg										
	PIANO TERRA										
	Pareti esterne 2,00 * (5,06+4,3) * 5,150		2,000	9,360		5,150	96,408				
	-> a detrarre serramenti										
	1,400 * 2,550			1,400		2,550	-3,570				
	Totale	m ²					92,838	197,63	0,00	0,00	18 347,57
15140 01.A04.B17.020 (IT-CA-214)	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15										
	SSE_edificio protezione 1-2.dwg										
	Magrone di pulizia										
	(5,06+0,05+0,05) *			5,160	4,400	0,050	1,135				
	A RIPORTARE									74 623,15	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO (4,30+0,05+0,05) * 0,050									74 623,15	
	Totale	m ³				1,135	70,31	0,00	0,00	79,80	
15150 01.A04.B20.010 (IT-CA-215)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35										
	SSE_edificio protezione 1-2.dwg										
	Platea fondazione 4,300 * 5,060 * 0,250			4,300	5,060	0,250	5,440				
	Totale	m ³				5,440	93,27	0,00	0,00	507,39	
15160 01.A04.B30.010 (IT-CA-216)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35										
	SSE_edificio protezione 1-2.dwg										
	PIANO TERRA										
	Pilastri 1-2-3-4 4,00 * 0,300 * 0,300 * (4,220+1,30)		4,000	0,300	0,300	5,520	1,987				
	Travi 2,00 * (3,70+3,8) * 0,300 * 0,350		2,000	7,500	0,300	0,350	1,575				
	Totale	m ³				3,562	94,07	0,00	0,00	335,08	
15170 01.A07.E47.040 (IT-CA-232)	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. con alleggerimento blocchi in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 2/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm ² , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-26x38x30, spessore										
	A RIPORTARE									75 545,42	

1.1.2.2.1.3.1.1.5.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									75 545,42	
	4+26+5=35 cm SSE_edificio protezione 1-2.dwg PIANO TERRA Solaio copertura 3,860 * 3,100			3,860	3,100		11,966				
	Totale	m²					11,966	53,11	44,00	279,65	635,51
15180 01.A04.C30.005 (IT-CA-219)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione SSE_edificio protezione 1-2.dwg Q.tà Cls Magrone 1,140 Q.tà Cls fondazione 5,440			1,140			1,140				
	Totale	m³		5,440			5,440	16,26	22,00	23,56	106,99
							6,580				
15190 01.A04.H30.005 (IT-CA-224)	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma										
	SSE_edificio protezione 1-2.dwg Platea fondazione 2,00 * 5,060 * 0,250 2,00 * 4,300 * 0,250		2,000	5,060	0,250		2,530				
	Totale	m²	2,000		4,300	0,250	2,150	31,63	94,00	139,14	148,03
							4,680				
15200 01.A04.C30.020 (IT-CA-220)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte SSE_edificio protezione 1-2.dwg PIANO TERRA Q.tà Cls elevazione 3,580			3,580			3,580				
	Totale	m³					3,580	29,65	34,00	36,09	106,15
15210 01.A04.H30.005 (IT-CA-224)	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma										
	SSE_edificio protezione 1-2.dwg PIANO TERRA Pilastri 1-2-3-4 4,00 * (0,3*4) * (4,220+1,30) Travi 2,00 * (3,70+4,46) * 0,350 2,00 * (3,10+3,86) * 0,300		4,000	1,200		5,520	26,496				
			2,000	8,160		0,350	5,712				
			2,000	6,960		0,300	4,176				
	A RIPORTARE									76 542,10	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m ²					36,384	31,63	94,00	1 081,70	76 542,10 1 150,83
15220 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SSE_edificio protezione 1-2.dwg PIANO TERRA Q.tà Cls elevazione Pilastrì 1,990 * 195,000 Travi 1,590 * 136,000			1,990 1,590		195,000 136,000	388,050 216,240				
	Totale	Kg					604,290	1,12	44,00	296,10	676,80
15230 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SSE_edificio protezione 1-2.dwg Fondazione 5,440 * 80,000			5,440		80,000	435,200				
	Totale	Kg					435,200	1,12	44,00	213,25	487,42
15240 01.P08.N60.015 (IT-CA-175)	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni dimensioni cm 40x40 altezza cm 40 SSE_edificio protezione 1-2.dwg Raccolta pluviali 1,00		1,000				1,000				
	Totale	cad					1,000	26,03	0,00	0,00	26,03
15250 01.A19.A20.015 (IT-CA-267)	Provvisa e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm										
	A RIPORTARE										78 883,18

1.1.2.2.1.3.1.1.5.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									78 883,18	
15260	10 -- SSE_edificio protezione 1-2.dwg Pluviali 1,00 * 4,450 Totale	m	1,000			4,450	4,450	15,86	84,00	59,27	70,58
01.A19.C10.005 (IT-CA-268)	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 SSE_edificio protezione 1-2.dwg Copertura (4,16+3,40) * 0,800 Totale	m²		7,560	0,800		6,048	36,34	81,00	178,05	219,78
15270	Rivestimento antipolvere monocomponente a bassa viscosità, colore trasparente SSE_edificio protezione 1-2.dwg Locale 01 10,300 Totale	m²		10,300			10,300	7,91	0,00	0,00	81,47
15280	Fornitura e posa in opera di teli in HDPE con rilievi troncoconici a protezione impermeabilizzazione su pareti verticali SSE_edificio protezione 1-2.dwg Fondazione 2,00 * (4,46+3,70) * (0,95+0,3) Totale	m²	2,000	8,160		1,250	20,400	3,16	66,80	43,04	64,46
15620	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri ? foro verticale di diametro cm 4 e profondita' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della citta' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20 spessore minimo cm 12 altezza cm 30 SSE_edificio protezione 1-2.dwg PIANO TERRA Marciapiede 28,650 Totale	m		28,650			28,650	6,03	0,00	0,00	172,76
15630	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il										
	A RIPORTARE										79 492,23

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza									79 492,23	
	SSE_edificio protezione 1-2.dwg PIANO TERRA Marciapiede 28,650			28,650		28,650					
	Totale	m				28,650	16,50	69,00	326,32	472,73	
15640 01.A23.C80.005 (IT-CA-278)	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6										
	SSE_edificio protezione 1-2.dwg PIANO TERRA Marciapiede 57,600			57,600		57,600					
	-> a detrarre edificio 4,460 * 3,700			4,460	3,700	-16,502					
	Totale	m ²				41,098	9,52	58,00	226,86	391,25	
15650 01.P11.B42.020 (IT-CA-184)	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 5-6 colore grigio										
	SSE_edificio protezione 1-2.dwg PIANO TERRA Marciapiede 57,600			57,600		57,600					
	-> a detrarre edificio 4,460 * 3,700			4,460	3,700	-16,502					
	Totale	m ²				41,098	9,25	0,00	0,00	380,16	
16260	Sovrapprezzo per fornitura e										
	A RIPORTARE									80 736,37	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
NP.OC.018.b (IT-CA-733)	RIPORTO posa di maniglione antipanico									80 736,37	
	SSE_edificio protezione 1-2.dwg PIANO TERRA 1,400 * 2,550			1,400		2,550	3,570				
	Totale	m ²					3,570	39,53	0,00	0,00	141,12
16370 01.P08.N60.015 (IT-CA-175)	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni dimensioni cm 40x40 altezza cm 40										
	SSE_edificio protezione 1-2.dwg Raccolta pluviali 1,00		1,000				1,000				
	Totale	cad					1,000	26,03	0,00	0,00	26,03
16380 01.A19.A20.015 (IT-CA-267)	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10										
	SSE_edificio protezione 1-2.dwg Pluviali 1,00 * 4,450		1,000			4,450	4,450				
	Totale	m					4,450	15,86	84,00	59,27	70,58
16430 NP.OC.016 (IT-CA-727)	Posa in opera di zoccolino in ceramica, cotto, klinker, linoleum o similari di altezza cm 8-10										
	Q.tà Zoccolo Gres 12,920			12,920			12,920				
	Totale	m					12,920	5,53	0,00	0,00	71,45
16460 01.A04.B30.010 (IT-CA-216)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35										
	Getto travetti e pilastri muratura in blocchi > Muratura Sp. 30 cm >> Pilastri 55,170 * 0,014			55,170		0,014	0,772				
	>> Travetti 55,170 * 0,012 > Muratura Sp. 20 cm >> Pilastri			55,170		0,012	0,662				
	A RIPORTARE									81 045,55	

1.1.2.2.1.3.1.1.5.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									81 045,55	
	18,100 * 0,012 >> Travetti			18,100		0,012	0,217				
	18,100 * 0,010			18,100		0,010	0,181				
	Totale	m³					1,832	94,07	0,00	0,00	172,34
16470 01.A04.C30.020 (IT-CA-220)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Getto travetti e pilastri muratura in blocchi > Muratura Sp. 30 cm >> Pilastri 55,170 * 0,014 >> Travetti 55,170 * 0,012 > Muratura Sp. 20 cm >> Pilastri 18,100 * 0,012 >> Travetti 18,100 * 0,010			55,170		0,014	0,772				
				55,170		0,012	0,662				
				18,100		0,012	0,217				
	Totale	m³		18,100		0,010	0,181	29,65	34,00	18,47	54,32
							1,832				
16480 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Armatura travetti e pilastri muratura in blocchi > Muratura Sp. 30 cm >> Pilastri 55,170 * 1,300 >> Travetti 55,170 * 1,650 > Muratura Sp. 20 cm >> Pilastri 18,100 * 0,910 >> Travetti 18,100 * 1,150			55,170		1,300	71,721				
				55,170		1,650	91,031				
				18,100		0,910	16,471				
	Totale	Kg		18,100		1,150	20,815	1,12	44,00	98,02	224,04
							200,038				
16800 NP.OC.113 (IT-CA-756)	Caldana in calcestruzzo confezionata in cantiere o preconfezionata per formazione pendenze sui tetti piani, spessore variabile, armato con rete Ø6 20x20, tirato a fratazzo lungo SSE_edificio protezione 1-2.dwg Copertura 4,060 * 3,300 * ((0,08+0,12)/2)			4,060	3,300	0,100	1,340				
	Totale	m³					1,340	156,67	18,70	39,26	209,94
	A RIPORTARE										81 706,19

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									81 706,19	
	Totale Edifici di protezione (1 e 2) - SSE - Sottostazione elettrica Euro									81 706,19	
	Totale Edile Euro									81 706,19	
	Totale Edifici - NLTL Euro									81 706,19	
	Totale Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Euro									81 706,19	
	Totale Opere Civili Euro									81 706,19	
	Totale Piana di Susa Euro									81 706,19	
	Importo Lavori Euro								15 302,44	81 706,19	
	Euro										

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
15290 01.A01.A10.010 (IT-CA-205)	Piana di Susa Opere Civili Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Edifici - NLTL Edile Edificio antincendio Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg Fondazioni (15,75+1+1) * (19,40+1+1) * ((0,55+7,05)/2) Totale	m ³		17,750	21,400	3,800	1 443,430				
							1 443,430	3,03	8,00	346,42	4 373,59
15300 01.A11.A10.005 (IT-CA-247)	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m ³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg Materassino drenante contro guaine (19,10+15,45) * 1,000 * 7,050 Totale	m ³		34,550	1,000	7,050	243,578				
							243,578	26,24	26,00	1 661,20	6 391,49
15310 NP.OC.113 (IT-CA-756)	Caldana in calcestruzzo confezionata in cantiere o preconfezionata per formazione pendenze sui tetti piani, spessore variabile, armato con rete Ø6 20x20, tirato a fratazzo lungo Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg 15,450 * 19,100 * 0,080 Totale	m ³		15,450	19,100	0,080	23,608				
							23,608	156,67	18,70	691,71	3 698,67
15320 01.A09.E40.005 (IT-CA-236)	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale Area tecnica Susa - A RIPORTARE										
14 463,75											

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO antincendio_2012-12-07.dwg Elevazioni e soletta (15,45+19,10) * (7,050+0,8) Maggiorazione del 50% per applicazione 2° guaina 0,50 * 271,220			34,550 271,220		7,850	271,218 135,610				14 463,75
	Totale	m ²					406,828	12,12	61,00	3 006,46	4 930,76
15330 01.P09.A55.005 (IT-CA-176)	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 80 mm Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg Soffitto 7,750 * 8,000			7,750	8,000		62,000				
	Totale	m ²					62,000	8,80	0,00	0,00	545,60
15340 NP.OC.030.b (IT-CA-747)	PAVIMENTO SOPRAELEVATO costituito da pannelli modulari da 600x600 mm, in conglomerato di legno ad alta densit... (700 kg/m3), resine leganti e termoindurenti a norma UNI 10466. Classe di reazione al fuoco 1 REI 30, spessore senza rivestimento superiore 38 mm e protezione perimetrale con bordo in PVC autoestinguento. Rivestimento inferiore in laminato plastico o film di alluminio dello spessore di 0,05 mm. Struttura portante composta da pedistalli in acciaio zincato con testa regolabile in altezza e da traverse in acciaio zincato con sezione ad "U" complete di guarnizioni antiroombo in PVC, per altezza finita del pavimento da 8,5 a 25 cm. Compresa la tracciatura della maglia di struttura, delle colonne e dei traversi. Carico distribuito massimo ammesso 24 kN/m2: in grSs porcellanato naturale da 60x60 cm Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg PIANO TERRA Locale 03 103,760			103,760			103,760				
	Totale	m ²					103,760	94,86	0,00	0,00	9 842,67
15350 01.P07.B48.005 (IT-CA-174)	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20 Area tecnica Susa -										
	A RIPORTARE										29 782,78

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO antincendio_2012-12-07.dwg PIANO TERRA Locale 03 18,25*2+6,25*2 Totale	m		49,000			49,000 49,000	7,50	0,00	0,00	29 782,78 367,50
15360 03.A07.A01.005 (IT-CA-282)	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg PIANO TERRA Pareti esterne (19,10+15,45) * 7,900 -> a detrarre serramenti 1,900 * 2,200 1,900 * 2,100 Totale	m ²		34,550 1,900 1,900		7,900 2,200 2,100	272,945 -4,180 -3,990 264,775	33,49	72,00	6 383,73	8 867,31
15370 NP.OC.002 (IT-CA-713)	F.p.o. di controparete in cartongesso realizzata con struttura sp 10 cm, interposto isolante in lana di roccia Sp 8 cm e chiusura con doppia lastra da 13 mm rasata CONTROPARETI INTERNE SU PARETI ESTERNE Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg PIANO TERRA Locale 01 2,00 * (7,75+8) * 6,200 -> a detrarre serramenti 1,900 * 2,200 Totale	m ²	2,000	15,750 1,900		6,200 2,200	195,300 -4,180 191,120	35,58	0,00	0,00	6 800,05
15380 01.P09.A55.005 (IT-CA-176)	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 80 mm Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg CAPPOTTO PIANO TERRA Pareti esterne (19,10+15,45) * 7,900 A RIPIORTARE			34,550		7,900	272,945				45 817,64

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO -> a detrarre serramenti									45 817,64	
	1,900 * 2,200			1,900		2,200	-4,180				
	1,900 * 2,100			1,900		2,100	-3,990				
	Totale	m²					264,775	8,80	0,00	0,00	2 330,02
15390 01.A09.G50.005 (IT-CA-237)	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg Soffitto 7,750 * 8,000			7,750		8,000	62,000				
	Totale	m²					62,000	4,93	100,00	305,66	305,66
15400 NP.OC.017.b (IT-CA-730)	Fornitura e posa in opera di Serramenti metallici esterni in profilati a taglio termico in alluminio, completi di telaio ed eventuale falso telaio se necessario, vetrocamera tipo bassoemissivo 4-15-4 con Gas Argon , per finestre e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, imbotti e davanzali in lamiera, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica minimo 1,1 W/m2K compreso la fornitura al piano, ad ante aventi superficie compresa tra m² 2.00 e m² 3,5 Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg PIANO TERRA 4,00 * 1,550 * 1,550		4,000	1,550		1,550	9,610				
	Totale	m²					9,610	276,68	0,00	0,00	2 658,89
15410 NP.OC.018.a (IT-CA-732)	Serramento esterno ed interno ad una o due ante con profili di acciaio preverniciato e pannello tamburato con lamiera di acciaio zincate e coibentate, compreso assistenza murarie e ogni onere Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg PIANO TERRA 1,900 * 2,100 1,900 * 2,200			1,900		2,100	3,990				
	Totale	m²		1,900		2,200	4,180	272,00	0,00	0,00	2 222,24
15420 NP.OC.003.a (IT-CA-714)	F.p.o. di controsoffitto in cartongesso cartongesso realizzata con struttura metallica chiusura con lastra da 13 mm stuccata, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.						8,170				
	A RIPORTARE										53 334,45

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									53 334,45	
	Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg SOFFITTI Locali 01 7,750 * 8,000			7,750	8,000		62,000				
	Totale	m²					62,000	39,53	0,00	0,00	2 450,86
15430 01.A10.A10.005 (IT-CA-241)	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2										
	Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg PIANO TERRA Locale 03 2,00 * (18,25+9,25) * 6,200		2,000	27,500		6,200	341,000				
	-> a detrarre serramenti 1,900 * 2,100			1,900		2,100	-3,990				
	Totale	m²					337,010	15,48	96,00	5 007,97	5 216,91
15440 01.A10.B00.005 (IT-CA-244)	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1										
	Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg PIANO TERRA Locale 03 2,00 * (18,25+9,25) * 6,000		2,000	27,500		6,000	330,000				
	-> a detrarre serramenti 1,900 * 2,100			1,900		2,100	-3,990				
	Totale	m²					326,010	6,10	96,00	1 910,42	1 988,66
15450 01.A20.E30.005 (IT-CA-269)	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni										
	Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg PIANO TERRA Locale 03 2,00 * (18,25+9,25) * 6,000		2,000	27,500		6,000	330,000				
	Locale 01 2,00 * (7,75+8,00) * 6,200		2,000	15,750		6,200	195,300				
	Totale	m²					525,300	3,46	62,00	1 129,40	1 817,54
15460 NP.OC.004 (IT-CA-716)	F.p.o. di controparete esterna di facciata realizzata con sottostruttura portante in acciaio tassellata alla facciata e rivestimento esterno secondo richieste della D.L. in										
	A RIPORTARE									64 808,42	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO listoni o mattonelle a perfetta copertura o come sistema ombreggiante. Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg PIANO TERRA Pareti esterne (19,40+15,75) * 7,850 -> a detrarre serramenti 1,900 * 2,200 1,900 * 2,100 Totale	m ²		35,150		7,850	275,928				64 808,42
15470 01.A04.B17.020 (IT-CA-214)	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg Magrone di pulizia 20,300 * 16,650 * 0,100 Pozzetto vanostazione di sollevamento 4,00 * 1,000 * 0,350 * 0,700 Totale	m ³		20,300	16,650	0,100	33,800				
			4,000	1,000	0,350	0,700	0,980				
							267,758	197,63	0,00	0,00	52 917,01
15480 01.A04.B20.010 (IT-CA-215)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg - platea fondazione 20,100 * 16,450 * 0,500 -a dedurre pozzetto vano stazione di sollevamento - 1,000 * 1,000 * 0,500 -pozzetto vano stazione di sollevamento 1,400 * 1,400 * 0,200 -pozzetto vano stazione di sollevamento 4,00 * 0,200 * 0,500 Totale	m ³		20,100	16,450	0,500	165,323				
				-1,000	1,000	0,500	-0,500				
				1,400	1,400	0,200	0,392				
			4,000		0,200	0,500	0,400				
							165,615	93,27	0,00	0,00	15 446,91
15490 01.A04.B30.010 (IT-CA-216)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione A RIPORTARE										135 617,72

1.1.2.2.1.3.1.1.7.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
	RIPORTO (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg PIANO TERRA - pilastri 01-02 2,00 * 0,400 * 0,400 * 6,200 -pareti esterne 2,00 * 19,100 * 0,400 * 6,200 -pareti esterne 2,00 * 14,650 * 0,400 * 6,200 -a dedurre vani finestre -4,00 * 1,550 * 0,400 * 1,550 -a dedurre vani porte -1,00 * 1,900 * 0,400 * 2,100 -a dedurre vani porte -1,00 * 1,900 * 0,400 * 2,200 -pareti interne 10,300 * 0,350 * 6,200 -pareti interne 8,000 * 0,350 * 6,200 -pareti interne 9,000 * 0,300 * 6,200 -a dedurre vano scala -0,600 * 0,300 * 0,800 -solaio 19,100 * 15,450 * 0,350 -muri sopra solaio 2,00 * 19,100 * 0,250 * 1,380 -muri sopra solaio 2,00 * 14,950 * 0,250 * 1,380 Totale	m³									135 617,72	
15500 01.A04.C30.005 (IT-CA-219)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio pre confezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg Q.tà Cls Magrone 34,780 Q.tà Cls fondazione 165,620 Totale	m³						94,07	0,00	0,00		32 487,73
15510 01.A04.H30.00 5 (IT-CA-224)	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg platea fondazione 2,00 * 20,100 * 0,500 A RIPORTARE	m³		165,620				16,26	22,00	717,43		3 258,50
												171 363,95

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									171 363,95	
	platea fondazione 2,00 * 16,450 * 0,500		2,000	16,450		0,500	16,450				
	-pozzetto vano stazione di sollevamento 4,00 * 1,000 * 1,000		4,000	1,000		1,000	4,000				
	Totale	m ²					40,550	31,63	94,00	1 205,55	
15520 01.A04.C30.020 (IT-CA-220)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg PIANO TERRA Q.tà Cls elevazione 345,360 Totale	m ³		345,360			345,360	29,65	34,00	3 481,23	
							345,360			10 239,92	
15530 01.A04.H30.00 5 (IT-CA-224)	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg PIANO TERRA -pareti esterne -pareti esterne 2,00 * 19,100 * 7,930 -pareti esterne 2,00 * 15,450 * 7,930 -pareti esterne 2,00 * 18,300 * 6,200 -pareti esterne 2,00 * 14,650 * 6,200 -a dedurre vani finestre -8,00 * 1,550 * 1,550 -a dedurre vani porte -2,00 * 1,900 * 2,100 -a dedurre vani porte -2,00 * 1,900 * 2,200 -testate vani finestre 8,00 * 0,400 * 1,550 -testate vani finestre 4,00 * 1,550 * 0,400 -testate vani porte 2,00 * 0,400 * 2,200 -testate vani porte 1,900 * 0,400 -testate vani porte 2,00 * 0,400 * 2,100 -testate vani porte 1,900 * 0,400 -pareti interne 10,300 * 6,200 -pareti interne 10,000 * 6,200 -pareti interne 2,00 * 8,000 * 6,200 -pareti interne 2,00 * 9,000 * 6,200 -a dedurre vano scala -2,00 * 0,600 * 0,800 -solaio 9,000 * 10,000										
			2,000	19,100		7,930	302,926				
			2,000	15,450		7,930	245,037				
			2,000	18,300		6,200	226,920				
			2,000	14,650		6,200	181,660				
			-8,000	1,550		1,550	-19,220				
			-2,000	1,900		2,100	-7,980				
			-2,000	1,900		2,200	-8,360				
			8,000		0,400	1,550	4,960				
			4,000	1,550	0,400		2,480				
			2,000		0,400	2,200	1,760				
				1,900	0,400		0,760				
			2,000		0,400	2,100	1,680				
				1,900	0,400		0,760				
				10,300		6,200	63,860				
				10,000		6,200	62,000				
			2,000	8,000		6,200	99,200				
			2,000	9,000		6,200	111,600				
			-2,000	0,600		0,800	-0,960				
				9,000	10,000		90,000				
	A RIPORTARE									182 886,47	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									182 886,47	
	-solaio 8,000 * 8,000			8,000	8,000		64,000				
	-solaio 18,300 * 5,300			18,300	5,300		96,990				
	-solaio 8,000 * 1,000			8,000	1,000		8,000				
	-muri sopra solaio 2,00 * 14,950 * 1,380		2,000	14,950		1,380	41,262				
	-muri sopra solaio 2,00 * 18,650 * 1,380		2,000	18,650		1,380	51,474				
	Totale	m²					1 620,809	31,63	94,00	48 186,65	51 266,19
15540 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg PIANO TERRA - pilastri 1,980 * 179,850 -soletta 103,280 * 101,920 -muri pareti 2-3-5 129,150 * 49,240 -muri pareti 7 31,140 * 71,880 -muri pareti 4-1 39,710 * 47,170 -muri pareti 6 16,600 * 56,890 -muri sopra solaio 23,500 * 49,240 Totale	Kg		1,980		179,850	356,103				
				103,280		101,920	10 526,298				
				129,150		49,240	6 359,346				
				31,140		71,880	2 238,343				
				39,710		47,170	1 873,121				
				16,600		56,890	944,374				
				23,500		49,240	1 157,140				
	Totale	Kg					23 454,725	1,12	44,00	11 492,82	26 269,29
15550 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg Fondazione 165,610 * 74,760 Totale	Kg		165,610		74,760	12 381,004				
	Totale	Kg					12 381,004	1,12	44,00	6 066,69	13 866,72
15560 01.A19.C10.005 (IT-CA-268)	Provvisa e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg Copertura (19,10+15,45) * 0,900 A RIPORTARE			34,550	0,900		31,095				274 288,67

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m ²					31,095	36,34	81,00	915,44	274 288,67 1 129,99
15570 NP.OC.010 (IT-CA-721)	Fornitura e posa in opera di sottofondo per pavimenti industriali, battuti di cemento, marciapiedi ecc, mediante l'utilizzo di misto stabilizzato riciclato. Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg Locale 02 7,300 * 9,000 * 0,800			7,300	9,000	0,800	52,560				
	Totale	m ³					52,560	51,58	0,00	0,00	2 711,04
15580 NP.OC.028 (IT-CA-744)	Rivestimento antipolvere monocomponente a bassa viscosità, colore trasparente Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg Locale 01 60,060 Locale 03 103,760			60,060 103,760			60,060 103,760				
	Totale	m ²					163,820	7,91	0,00	0,00	1 295,82
15590 NP.OC.001 (IT-CA-712)	Fornitura e posa in opera di teli in HDPE con rilievi troncoconici a protezione impermeabilizzazione su pareti verticali Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg Elevazioni e soletta (15,45+19,10) * 7,050 15,450 * 19,100			34,550 15,450		7,050	243,578 295,095				
	Totale	m ²			19,100		538,673	3,16	66,80	1 136,60	1 702,21
15600 NP.OC.016 (IT-CA-727)	Posa in opera di zoccolino in ceramica, cotto, klinker, linoleum o similari di altezza cm 8-10 Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg PIANO TERRA Locale 03 18,25*2+6,25*2			49,000			49,000				
	Totale	m					49,000	5,53	0,00	0,00	270,97
15610 NP.OC.031 (IT-CA-748)	Pavimento in battuto di cemento, lisciato e bocciardato (spessore cm 20) con cls Resistenza caratteristica 150, rinforzato con fibre sintetiche strutturali e strato di finitura in resina sp. 2 mm. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg PIANO TERRA Locale 02 (7,50+0,8) * 9,000			8,300	9,000		74,700				
	Totale	m ²					74,700	27,67	29,50	609,55	2 066,95
15660 01.P10.F45.015 (IT-CA-180)	Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione, di tipo spalmato e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti, armato con rete in fibra di poliestere Per bacini, vasche, piscine-spessore mm 1,2										
	A RIPIORTARE										283 465,65

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									283 465,65	
15670	Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg Elevazioni e soletta 10,100 * 9,000 2,00 * (10,1+9) * 6,200 Totale	m²	2,000	10,100 19,100	9,000	6,200	90,900 236,840 327,740	10,77	0,00	0,00	3 529,76
01.A09.B22.005 (IT-CA-234)	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrate, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.										
15680	Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg Elevazioni e soletta 10,100 * 9,000 2,00 * (10,1+9) * 6,200 Totale	m²	2,000	10,100 19,100	9,000	6,200	90,900 236,840 327,740	7,84	97,00	2 490,82	2 569,48
01.A18.B80.005 (IT-CA-261)	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali										
15690	Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg Parapetti (2+2,145+1+1) * 1,200 * 18,000 Totale	Kg		6,145	1,200	18,000	132,732 132,732	5,57	87,00	643,75	739,32
01.A18.C00.005 (IT-CA-262)	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili										
15700	Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg Parapetti (2+2,145+1+1) * 1,200 * 18,000 Totale	Kg		6,145	1,200	18,000	132,732 132,732	1,30	96,00	165,92	172,55
01.A18.A25.005 (IT-CA-256)	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata										
	Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg Scala accesso 2,00 * 4,240 * 15,000 2,00 * 2,140 * 10,000 Totale	Kg	2,000	4,240 2,140		15,000 10,000	127,200 42,800 170,000	3,62	73,00	448,80	615,40
	A RIPIORTARE									291 092,16	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
15710 01.A18.G00.015 (IT-CA-265)	<p>RIPORTO</p> <p>Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)</p> <p>Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg</p> <p>Scala accesso 2,00 * 4,240 * 15,000</p> <p>2,00 * 2,140 * 10,000</p> <p>Grigliati (2+2,145) * 1,000 * 40,000</p> <p>Parapetti (2+2,145+1+1) * 1,200 * 18,000</p> <p>Totale</p>	Kg								291 092,16	
			2,000	4,240		15,000	127,200				
			2,000	2,140		10,000	42,800				
				4,145	1,000	40,000	165,800				
			6,145	1,200	18,000	132,732					
						468,532	0,40	76,00	140,56	187,41	
16180 NP.OC.113 (IT-CA-756)	<p>Caldana in calcestruzzo confezionata in cantiere o preconfezionata per formazione pendenze sui tetti piani, spessore variabile, armato con rete Ø6 20x20, tirato a fratazzo lungo</p> <p>Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg</p> <p>15,450 * 19,100 * ((0,08+0,14)/2)</p> <p>Totale</p>	m³		15,450	19,100	0,110	32,460				
							32,460	156,67	18,70	951,08	5 085,51
16190 03.A09.A02.005 (IT-CA-283)	<p>Fornitura e posa in opera di copertura a verde pensile secondo norma UNI 11235 su solaio isolato, costituita da Sistema tecnologico multistrato composto da:</p> <p>-foglio antiradice in cloruro di polivinile morbido (PVC-P), resistente agli olii e alle sostanze bituminose con spessore pari a circa 0,8 mm saldato al solaio caldo o a freddo; feltro di accumulo idrico e di protezione meccanica, in fibra di polipropilene con inserto di rinforzo; -elementi modulari di accumulo, drenaggio e aerazione in polietilene riciclato termoformato con incavi per l'accumulo idrico, aperture per l'aerazione e la diffusione della pressione di vapore e rete multidirezionale di canali per il drenaggio sulla faccia inferiore; e -telo filtrante, in geotessile non tessuto in polietilene/polipropilene incrudito a caldo, ad elevata resistenza meccanica con uno spessore di ca. 1,0 mm e infine il Substrato per inverdimenti pensili. Esclusa la vegetazione. Escluso l'impianto di irrigazione e la vegetazione. Per colture di verde estensivo a perenni o equivalente. Con elementi modulari di acumulo sp. ca. 2,5cm e substrato per inverdimenti pensili estensivi con spessore pari a 12cm</p> <p>A RIPORTARE</p>									296 365,08	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO compreso il coefficiente di compattazione. Spessore totale del sistema pari a 14,5 cm±5%; peso a massima saturazione idrica del sistema esclusa vegetazione non superiore a 190 kg/m ² ; capacità di accumulo idrico del sistema non inferiore a 44 lt/m ² . Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg 15,450 * 19,100 * ((0,08+0,14)/2) Totale	m ²		15,450	19,100	0,110	32,460				296 365,08
16200 NP.OC.027.b (IT-CA-743)	Formazione di prato su coperture piane, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico al piano, con fornitura di terra agraria dello spessore minimo di 30 cm, compreso ogni altro onere. Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg 15,450 * 19,100 Totale	m ²		15,450	19,100		295,095	53,95	23,00	402,83	1 751,22
16270 NP.OC.018.b (IT-CA-733)	Sovrapprezzo per fornitura e posa di maniglione antipatico Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg PIANO TERRA 1,900 * 2,100 1,900 * 2,200 Totale	m ²		1,900		2,100	3,990	11,86	68,00	2 378,47	3 499,83
16440 NP.OC.021 (IT-CA-736)	F.p.o. di grigliati metallici o lamiere in genere di qualsiasi tipologia forma e dimensione Area tecnica Susa - antincendio_2012-12-07.dwg Grigliati (2+2,145) * 1,000 * 30,000 Totale	m ²		1,900		2,200	4,180	39,53	0,00	0,00	322,96
16450 NP.OC.018.a (IT-CA-732)	Serramento esterno ed interno ad una o due ante con profili di acciaio preverniciato e pannello tamburato con lamiera di acciaio zincate e coibentate, compreso assistenza murarie e ogni onere > serramento interno di collegam loc pompe 0,800 * 1,600 Totale	Kg		4,145	1,000	30,000	124,350	3,95	7,80	38,55	491,18
	Totale Edificio antincendio Euro	m ²		0,800		1,600	1,280	272,00	0,00	0,00	348,16
	Totale Edile Euro										302 778,43
	Totale Edifici - NLTL Euro										302 778,43
	Totale Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Euro										302 778,43
	A RIPORTARE										302 778,43

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale Opere Civili Euro Totale Piana di Susa Euro Importo Lavori Euro Euro								101 915,71	302 778,43 302 778,43 302 778,43 302 778,43	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
15720 01.A01.A10.010 (IT-CA-205)	<p>Piana di Susa Opere Civili Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Edifici - NLTL Edile Edificio guardiola</p> <p>Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p> <p>guardiola 2012-12-14.dwg</p> <p>Fondazioni 6,000 * 7,400 * (1,2+0,1)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		6,000	7,400	1,300	57,720	3,03	8,00	13,85	174,89
						57,720					
15730 01.A11.A50.010 (IT-CA-248)	<p>Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 10 cm e fino a 20 cm</p> <p>guardiola 2012-12-14.dwg</p> <p>PIANO TERRA Locale 01 25,910</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²		25,910			25,910	40,84	26,00	275,16	1 058,16
						25,910					
15740 01.A11.A50.025 (IT-CA-250)	<p>Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 40 cm e fino a 50 cm</p> <p>guardiola 2012-12-14.dwg</p> <p>PIANO TERRA Locale 02 6,740</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²		6,740			6,740	54,72	30,00	110,67	368,81
						6,740					
15750	Formazione di drenaggi o vespai										
A RIPORTARE											1 601,86

1.1.2.2.1.3.1.1.8.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
01.A11.A10.005 (IT-CA-247)	RIPORTO a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m ³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio guardiola 2012-12-14.dwg Materassino drenante contro guaine 2,00 * (7,40+6) * 1,000 * 1,200 Totale	m ³	2,000	13,400	1,000	1,200	32,160	26,24	26,00	219,33	1 601,86
15760						32,160					
01.P10.F55.010 (IT-CA-181)	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4 guardiola 2012-12-14.dwg Locale 02 6,740 Copertura 6,800 * 5,400 Totale	m ²		6,740			6,740	1,70	0,00	0,00	
15770				6,800	5,400	36,720					
01.A09.B70.015 (IT-CA-235)	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spessore mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in dispersione acquosa guardiola 2012-12-14.dwg Copertura 5,400 * 6,800 2,00 * (5,40+6,8) * 0,580 Totale	m ²	2,000	5,400	6,800	0,580	36,720	20,25	39,00	401,89	
15780				12,200		14,152					
01.A09.E40.005 (IT-CA-236)	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale guardiola 2012-12-14.dwg Fondazione 2,00 * (7,40+6) * (1,2+0,1) Totale	m ²	2,000	13,400		1,300	34,840	12,12	61,00	257,47	
15790						34,840					
01.P09.A55.005 (IT-CA-176)	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 80 mm guardiola 2012-12-14.dwg CAPPOTTO A RIPORTARE										3 972,04

1.1.2.2.1.3.1.1.8.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									3 972,04	
	PIANO TERRA										
	Pareti esterne 2,00 * (6+7,40) * 4,500		2,000	13,400		4,500	120,600				
	-> a detrarre serramenti										
	1,200 * 2,100			1,200		2,100	-2,520				
	Totale	m²					118,080	8,80	0,00	0,00	1 039,10
15800 01.P09.A55.005 (IT-CA-176)	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 80 mm										
	guardiola 2012-12-14.dwg										
	Copertura 5,400 * 6,800			5,400	6,800		36,720				
	Parete bagno (3,82+1,90+0,17) * 3,670			5,890		3,670	21,616				
	Totale	m²					58,336	8,80	0,00	0,00	513,36
15810 NP.OC.030.b (IT-CA-747)	PAVIMENTO SOPRAELEVATO costituito da pannelli modulari da 600x600 mm, in conglomerato di legno ad alta densit... (700 kg/m3), resine leganti e termoindurenti a norma UNI 10466. Classe di reazione al fuoco 1 REI 30, spessore senza rivestimento superiore 38 mm e protezione perimetrale con bordo in PVC autoestinguente. Rivestimento inferiore in laminato plastico o film di alluminio dello spessore di 0,05 mm. Struttura portante composta da piedistalli in acciaio zincato con testa regolabile in altezza e da traverse in acciaio zincato con sezione ad "U" complete di guarnizioni antirombo in PVC, per altezza finita del pavimento da 8,5 a 25 cm. Compresa la tracciatura della maglia di struttura, delle colonne e dei traversi. Carico distribuito massimo ammesso 24 kN/m2: in grSs porcellanato naturale da 60x60 cm										
	guardiola 2012-12-14.dwg										
	PIANO TERRA										
	Locale 01 25,910			25,910			25,910				
	Totale	m²					25,910	94,86	0,00	0,00	2 457,82
15820 01.P07.B48.005 (IT-CA-174)	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20										
	guardiola 2012-12-14.dwg										
	PIANO TERRA										
	Locale 01 2,00 * (5,40+6,80)		2,000	12,200			24,400				
	Totale	m					24,400	7,50	0,00	0,00	183,00
	A RIPORTARE										8 165,32

1.1.2.2.1.3.1.1.8.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
15830 01.A05.B75.030 (IT-CA-228)	<p>RIPORTO</p> <p>Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30</p> <p>guardiola 2012-12-14.dwg</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>2,00 * (6+6,80) * 4,500</p> <p>-> a detrarre serramenti</p> <p>1,200 * 2,100</p> <p>Totale</p>	m ²	2,000	12,800		4,500	115,200				8 165,32
				1,200		2,100	-2,520				
							112,680	51,51	38,00	2 205,15	5 804,15
15840 03.A07.A01.005 (IT-CA-282)	<p>Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali</p> <p>guardiola 2012-12-14.dwg</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Pareti esterne 2,00 * (6+7,40) * 4,500</p> <p>-> a detrarre serramenti</p> <p>1,200 * 2,100</p> <p>Totale</p>	m ²	2,000	13,400		4,500	120,600				
				1,200		2,100	-2,520				
							118,080	33,49	72,00	2 846,91	3 954,50
15850 NP.OC.002 (IT-CA-713)	<p>F.p.o. di controparete in cartongesso realizzata con struttura sp 10 cm, interposto isolante in lana di roccia Sp 8 cm e chiusura con doppia lastra da 13 mm rasata</p> <p>CONTROPARETI INTERNE SU PARETI ESTERNE</p> <p>guardiola 2012-12-14.dwg</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>2,00 * (5,40+6,80) * 3,750</p> <p>-> a detrarre pareti e serramenti</p> <p>(3,82+1,90+0,17) * 3,750</p> <p>1,200 * 2,100</p> <p>Totale</p>	m ²	2,000	12,200		3,750	91,500				
				5,890		3,750	-22,088				
				1,200		2,100	-2,520				
							66,892	35,58	0,00	0,00	2 380,02
15860 01.P09.A55.010 (IT-CA-177)	<p>Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 100 mm</p> <p>guardiola 2012-12-14.dwg</p> <p>A RIPORTARE</p>										20 303,99

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									20 303,99	
	PIANO TERRA										
	Locale 01 25,910			25,910			25,910				
	Locale 02 6,240			6,240			6,240				
	Totale	m ²					32,150	11,00	0,00	0,00	353,65
15870 01.A09.G50.005 (IT-CA-237)	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili guardiola 2012-12-14.dwg										
	PAVIMENTI										
	Locale 01-02 25,91+6,24			32,150			32,150				
	Copertura 5,400 * 6,800			5,400	6,800		36,720				
	PARETI										
	(3,82+1,90+0,17) * 3,670			5,890		3,670	21,616				
	Totale	m ²					90,486	4,93	100,00	446,10	446,10
15880 NP.OC.017.b (IT-CA-730)	Fornitura e posa in opera di Serramenti metallici esterni in profilati a taglio termico in alluminio, completi di telaio ed eventuale falso telaio se necessario, vetrocamera tipo bassoemissivo 4-15-4 con Gas Argon , per finestre e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, imbotti e davanzali in lamiera, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica minimo 1,1 W/m2K compreso la fornitura al piano, ad ante aventi superficie compresa tra m ² 2.00 e m ² 3,5 guardiola 2012-12-14.dwg										
	PIANO TERRA										
	2,00 * 1,550 * 1,550		2,000	1,550		1,550	4,805				
	1,000 * 1,000			1,000		1,000	1,000				
	Totale	m ²					5,805	276,68	0,00	0,00	1 606,13
15890 NP.OC.018.a (IT-CA-732)	Serramento esterno ed interno ad una o due ante con profili di acciaio preverniciato e pannello tamburato con lamiera di acciaio zincate e coibentate, compreso assistenza murarie e ogni onere guardiola 2012-12-14.dwg										
	PIANO TERRA										
	1,200 * 2,100			1,200		2,100	2,520				
	Totale	m ²					2,520	272,00	0,00	0,00	685,44
15900 01.A09.L50.005 (IT-CA-239)	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 guardiola 2012-12-14.dwg										
	SOFFITTI										
	Locali 01-02 25,91+6,24			32,150			32,150				
	A RIPORTARE										
										23 395,31	

1.1.2.2.1.3.1.1.8.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO										23 395,31
	Totale	m ²				32,150	25,66	100,00	824,97		824,97
15910 01.P09.E27.005 (IT-CA-178)	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio in colore bianco guardiola 2012-12-14.dwg SOFFITTI Locali 01-02 25,91+6,24			32,150			32,150				
	Totale	m ²				32,150	2,98	58,00	55,62		95,81
15920 01.P09.E39.005 (IT-CA-179)	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati, compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega in moduli di mm 600x600 guardiola 2012-12-14.dwg SOFFITTI Locali 01-02 25,91+6,24			32,150			32,150				
	Totale	m ²				32,150	20,20	30,00	194,83		649,43
15930 01.A10.A10.005 (IT-CA-241)	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2 guardiola 2012-12-14.dwg PIANO TERRA Locale 02 (1,80*2+1,5*2+1,80*4) * 4,220 (4,35+0,49+0,17) * 4,220			13,800		4,220	58,236				
	Totale	m ²		5,010		4,220	21,142				
	Totale	m ²					79,378	15,48	96,00	1 179,56	1 228,77
15940 01.A10.B00.005 (IT-CA-244)	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 guardiola 2012-12-14.dwg PIANO TERRA Locale 02 (1,80*2+1,5*2+1,80*4) * 4,220 (4,35+0,49+0,17) * 4,220			13,800		4,220	58,236				
	Totale	m ²		5,010		4,220	21,142				
	Totale	m ²					79,378	6,10	96,00	465,16	484,21
15950 01.A20.E30.005 (IT-CA-269)	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu'										
	A RIPORTARE										26 678,50

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni guardiola 2012-12-14.dwg PIANO TERRA Locale 01 2,00 * (5,15+6,55) * 3,000 Locale 02 (1,50*2+1,80*2+1,80*3) * (2,700-2,1) (0,5*2) * 3,000 Totale	m ²	2,000	11,700		3,000	70,200				26 678,50
				12,000		0,600	7,200				
				1,000		3,000	3,000				
							80,400	3,46	62,00	172,86	278,18
15960 NP.OC.004 (IT-CA-716)	F.p.o. di controparete esterna di facciata realizzata con sottostruttura portante in acciaio tassellata alla facciata e rivestimento esterno secondo richieste della D.L. in listoni o mattonelle a perfetta copertura o come sistema ombreggiante. guardiola 2012-12-14.dwg PIANO TERRA Pareti esterne 2,00 * (6,6+8) * 4,500 -> a detrarre serramenti 1,200 * 2,100 Totale	m ²	2,000	14,600		4,500	131,400				
				1,200		2,100	-2,520				
							128,880	197,63	0,00	0,00	25 470,55
15970 01.A04.B17.020 (IT-CA-214)	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 guardiola 2012-12-14.dwg Magrone di pulizia 6,200 * 7,600 * 0,100 Totale	m ³		6,200	7,600	0,100	4,712				
							4,712	70,31	0,00	0,00	331,30
15980 01.A04.B20.010 (IT-CA-215)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 guardiola 2012-12-14.dwg Platea fondazione 6,000 * 7,400 * 0,500 Totale	m ³		6,000	7,400	0,500	22,200				
							22,200	93,27	0,00	0,00	2 070,59
15990 01.A04.B30.010 (IT-CA-216)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, A RIPORTARE										54 829,12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 guardiola 2012-12-14.dwg PIANO TERRA Cordolo 2,00 * 6,000 * 0,300 * 0,700 2,00 * 6,800 * 0,300 * 0,700 Totale	m³	2,000	6,000	0,300	0,700	2,520	94,07	0,00	0,00	54 829,12
			2,000	6,800	0,300	0,700	2,856				505,72
16000 01.A04.C30.005 (IT-CA-219)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione guardiola 2012-12-14.dwg Q.tà Cls Magrone 4,710 Q.tà Cls fondazione 22,200 Totale	m³		4,710			4,710	16,26	22,00	96,34	437,56
				22,200			22,200				26,910
16010 01.A04.H30.00 5 (IT-CA-224)	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma guardiola 2012-12-14.dwg Platea fondazione 2,00 * 6,000 * 0,500 2,00 * 7,400 * 0,500 Totale	m²	2,000	6,000		0,500	6,000	31,63	94,00	398,38	423,84
			2,000		7,400	0,500	7,400				13,400
16020 01.A04.C30.020 (IT-CA-220)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte guardiola 2012-12-14.dwg PIANO TERRA Q.tà Cls elevazione 5,380 Totale	m³		5,380			5,380	29,65	34,00	54,23	159,52
							5,380				
16030 01.A04.H30.00 5 (IT-CA-224)	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma guardiola 2012-12-14.dwg PIANO TERRA Cordolo 2,00 * 6,000 * 0,700 2,00 * 0,300 * 0,700 2,00 * 6,800 * 0,700 2,00 * 0,300 * 0,700 Totale	m²	2,000	6,000		0,700	8,400	31,63	94,00	557,73	593,38
			2,000		0,300	0,700	0,420				9,520
	A RIPORTARE										56 949,14

1.1.2.2.1.3.1.1.8.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
16040 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	RIPORTO Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm guardiola 2012-12-14.dwg PIANO TERRA Q.tà Cls elevazione 5,380 * 100,000 Totale	Kg		5,380		100,000	538,000				56 949,14
						538,000	1,12	44,00	263,62	602,56	
16050 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm guardiola 2012-12-14.dwg Fondazione 22,200 * 80,000 Totale	Kg		22,200		80,000	1 776,000				
						1 776,000	1,12	44,00	870,24	1 989,12	
16060 01.A19.C10.005 (IT-CA-268)	Provvisata e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 guardiola 2012-12-14.dwg Copertura 2,00 * (7,40+6) * 0,900 Totale	m ²	2,000	13,400	0,900		24,120				
						24,120	36,34	81,00	710,09	876,52	
16070 NP.OC.028 (IT-CA-744)	Rivestimento antipolvere monocomponente a bassa viscosità, colore trasparente guardiola 2012-12-14.dwg Locale 01 25,910 Totale	m ²		25,910			25,910				
						25,910	7,91	0,00	0,00	204,95	
16080 NP.OC.001 (IT-CA-712)	Fornitura e posa in opera di teli in HDPE con rilievi troncoconici a protezione impermeabilizzazione su pareti verticali guardiola 2012-12-14.dwg Fondazione 2,00 * (7,40+6) * (1,2+0,1) Totale	m ²	2,000	13,400		1,300	34,840				
						34,840	3,16	66,80	73,51	110,09	
16090 01.A04.B30.010 (IT-CA-216)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, A RIPORTARE										60 732,38

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 guardiola 2012-12-14.dwg PIANO TERRA Solaio 5,400 * 6,800 * 0,400 Totale	m ³		5,400	6,800	0,400	14,688				60 732,38
16100 01.A04.C30.020 (IT-CA-220)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte guardiola 2012-12-14.dwg PIANO TERRA Q.tà Cls elevazione 14,690 Totale	m ³		14,690			14,690	94,07	0,00	0,00	1 381,70
16110 01.A04.H30.00 5 (IT-CA-224)	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldaie, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma guardiola 2012-12-14.dwg PIANO TERRA Solaio 2,00 * (6,00+7,400) * 0,400 5,400 * 6,800 Totale	m ²	2,000	13,400		0,400	10,720				
				5,400	6,800		36,720				
							47,440	31,63	94,00	1 410,39	1 500,53
16120 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm guardiola 2012-12-14.dwg PIANO TERRA Q.tà Cls elevazione 14,690 * 100,000 Totale	Kg		14,690		100,000	1 469,000	1,12	44,00	719,81	1 645,28
16130 NP.OC.011 (IT-CA-722)	Pavimento in battuto di cemento Sp 10 cm, compreso la fornitura e posa di rete elettrosaldata Ø 5 maglia 20x20, finitura superficiale durevole antiusura tipo quarzo minerale, finitura liscia, rigata o bocciardato antiscivolo guardiola 2012-12-14.dwg Locale 01 25,910 Totale	m ²		25,910			25,910	11,86	0,00	0,00	307,29
	A RIPORTARE										66 002,74

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
16140 NP.OC.016 (IT-CA-727)	RIPORTO Posa in opera di zoccolino in ceramica, cotto, klinker, linoleum o similari di altezza cm 8-10 guardiola 2012-12-14.dwg PIANO TERRA Locale 01 2,00 * (5,40+6,80) Totale	m	2,000	12,200			24,400 24,400	5,53	0,00	0,00	66 002,74 134,93
16150 01.A12.B75.005 (IT-CA-252)	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m ² 0,20 guardiola 2012-12-14.dwg PIANO TERRA Locale 02 6,740 RIVESTIMENTO (1,80*2+1,5*2+1,80*3) * 2,100 Totale	m ²		6,740 12,000		2,100	6,740 25,200 31,940	23,68	94,00	710,98	756,34
16160 01.P07.B45.005 (IT-CA-173)	Provvisa di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antidrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 guardiola 2012-12-14.dwg PIANO TERRA Locale 02 6,740 RIVESTIMENTO (1,80*2+1,5*2+1,80*3) * 2,100 Totale	m ²		6,740 12,000		2,100	6,740 25,200 31,940	19,53	0,00	0,00	623,79
16280 NP.OC.018.b (IT-CA-733)	Sovrapprezzo per fornitura e posa di maniglione antipanico guardiola 2012-12-14.dwg PIANO TERRA 1,200 * 2,100 Totale	m ²		1,200		2,100	2,520 2,520	39,53	0,00	0,00	99,62
16390 01.P08.N60.015 (IT-CA-175)	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del										
A RIPORTARE											67 617,42

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
16400 01.A19.A20.015 (IT-CA-267)	RIPORTO cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni dimensioni cm 40x40 altezza cm 40 guardiola 2012-12-14.dwg Raccolta pluviali 9,00 Totale	cad	9,000				9,000 9,000	26,03	0,00	0,00	67 617,42 234,27
	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10 guardiola 2012-12-14.dwg Pluviali 9,00 * 4,750 Totale	m	9,000			4,750	42,750 42,750	15,86	84,00	569,43	678,02
16730 01.A04.B30.010 (IT-CA-216)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Getto travetti e pilastri muratura in blocchi > Muratura Sp. 30 cm >> Pilastri 112,680 * 0,014 >> Travetti 112,680 * 0,012 Totale	m³		112,680 112,680		0,014 0,012	1,578 1,352 2,930	94,07	0,00	0,00	275,63
16740 01.A04.C30.020 (IT-CA-220)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Getto travetti e pilastri muratura in blocchi > Muratura Sp. 30 cm >> Pilastri 112,680 * 0,014 >> Travetti 112,680 * 0,012 Totale	m³		112,680 112,680		0,014 0,012	1,578 1,352 2,930	29,65	34,00	29,53	86,87
16750 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Armatura travetti e pilastri muratura in blocchi A RIPORTARE										68 892,21

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									68 892,21	
	> Muratura Sp. 30 cm										
	>> Pilastrini			112,680		1,300	146,484				
	112,680 * 1,300										
	>> Travetti			112,680		1,650	185,922				
	112,680 * 1,650										
	Totale	Kg					332,406	1,12	44,00	162,88	372,29
16810 NP.OC.113 (IT-CA-756)	Caldana in calcestruzzo confezionata in cantiere o preconfezionata per formazione pendenze sui tetti piani, spessore variabile, armato con rete Ø6 20x20, tirato a fratazzo lungo										
	guardiola 2012-12-14.dwg										
	Copertura 6,800 * 5,400 * ((0,08+0,12)/2)			6,800	5,400	0,100	3,672				
	Totale	m³					3,672	156,67	18,70	107,59	575,29
16820 01.A06.A10.045 (IT-CA-231)	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1										
	guardiola 2012-12-14.dwg										
	PIANO TERRA										
	(3,82+0,5) * 4,220			4,320		4,220	18,230				
	(1,8*3+3,82) * 3,670			9,220		3,670	33,837				
	Totale	m²					52,067	38,30	77,00	1 535,46	1 994,17
16830 01.A17.A80.005 (IT-CA-255)	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba)										
	guardiola 2012-12-14.dwg										
	PIANO TERRA										
	2,00 * 0,800 * 2,100		2,000		0,800	2,100	3,360				
	Totale	m²					3,360	32,74	76,00	83,60	110,01
16840 NP.OC.007 (IT-CA-719)	F.p.o di porte interne tamburate, su telaio in alluminio tubolare fissato a telarone predisposto, anta tamburata con materiale isolante o tamburato e rivestito sulle due faccie dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio, con rivestimento esterno in laminato plastico										
	guardiola 2012-12-14.dwg										
	PIANO TERRA										
	2,00 * 0,800 * 2,100		2,000	0,800		2,100	3,360				
	Totale	m²					3,360	324,11	0,00	0,00	1 089,01
	Totale Edificio guardiola Euro										73 032,98
	Totale Edile Euro										73 032,98
	Totale Edifici - NLTL Euro										73 032,98
	Totale Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Euro										73 032,98
	Totale Opere Civili Euro										73 032,98
	Totale Piana di Susa Euro										73 032,98
	Importo Lavori Euro Euro										73 032,98
											18 171,42