



1/06

## CITTA' DI BIELLA

Via Battistero, 4 - 13900 BIELLA (BI)

ADEGUAMENTO TECNICO DELLA FUNICOLARE TERRESTRE TRAMITE  
AMMODERNAMENTO TECNOLOGICO CON ASCENSORI INCLINATI

### "BIELLA PIANO – BIELLA PIAZZO"

( 427,26 m s.l.m. - 483,50 m s.l.m. )

## PROGETTO DEFINITIVO

Descrizione

QUADRO TECNICO ECONOMICO



Fraz. Pont Suaz, 83 (int. 203) I-11020 CHARVENSOD (AO)  
Tel. 0165.31.045 Fax 0165.23.60.89  
C.so Orbassano, 416/10 I-10137 TORINO  
Tel. 011.309.41.91 Fax 011.308.36.47



Dott. Ing. MARCO PETRELLA  
n° 5399 L  
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA  
PROVINCIA DI TORINO

Rev.	Data	Oggetto della revisione	Eseguito	Verif./Approv.	Nome elaborato
00	Dicembre 2015	Prima emissione	CF	MP	14160_QE001_PD02
01	Febbraio 2016	Aggiornamento stazioni	CF	MP	
02	Aprile 2016	Aggiornamento Normativo	CF	MP	

Questo elaborato è di proprietà della Dimensione Ingegnerie S.r.l., qualsivoglia divulgazione o riproduzione anche parziale deve essere espressamente autorizzata



## SOMMARIO

01.	PREMESSA .....	3
-----	----------------	---



## **01. PREMESSA**

Il presente fascicolo contiene il quadro tecnico-economico relativo agli interventi di adeguamento tecnico della esistente funicolare terrestre tramite ammodernamento tecnologico con due ascensori inclinati paralleli e con capacità di carico di 18 persone.



- PROGETTO DEFINITIVO -  
Adeguamento tecnico della funicolare terrestre tramite  
ammodernamento tecnologico con ascensori inclinati  
"BIELLA PIANO - BIELLA PIAZZO"

QUADRO TECNICO ECONOMICO

QUADRO TECNICO ECONOMICO				IMPORTI
<b>A COSTO OPERA</b>				
		Lavori a corpo		
	1	(OS 4) Forniture e montaggio opere elettromeccaniche ascensori		924.724,27
	2	(OG 2) Realizzazione opere civili per adeguamento stazioni e linea		274.589,41
	3	(OG 2) Realizzazione impianti elettrici e speciali		91.112,58
	4	<b>Totale costo OPERE</b>		<b>1.290.426,26</b>
		<b>NON soggetti a ribasso</b>		
	5	Oneri della sicurezza D. Lgs. 81/2008		13.258,06
	6	<b>Totale lavori non soggetti a ribasso</b>		<b>13.258,06</b>
	7	<b>Totale lavori soggetti a ribasso</b>		<b>1.290.426,26</b>
	a	8 <b>Totale LAVORI</b>		<b>1.303.684,32</b>
<b>B SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>				
	1	Lavori in economia		-
	2	Acquisizione aree		-
	3	Rilevi accertamenti, indagini		-
	4	Spese per allacciamenti ai pubblici servizi (ENEL)		2.000,00
	5	Imprevisti (art. 80 D.Lgs. 163/2006)		36.000,00
	6	Procedure espropriative (attività strumentale+indennizzi)		5.500,00
	7	Accantonamenti (D.Lgs. 50/2016)		11.000,00
	8	Spese tecniche relative alla progettazione esecutiva dell'impianto di ascensore e delle opere civili ed impiantistiche di stazione e linea, a carico dell'Appaltatore. (importo parcella D.M. 143/13 sconto 20%)		21.295,99
	9	Spese tecniche relative alla direzione lavori, misura e contabilità. (importo parcella D.M. 143/13 sconto 20%)		45.804,01
	10	Spese tecniche relative al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione (importo parcella D.M. 143/13 sconto 20%)		23.982,07
	11	Spese per pubblicità		2.000,00
	12	Collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri collaudi specialistici		7.000,00
	13	Collaudo funzionale del sistema di trasporto		2.500,00
	14	Commissioni giudicatrici, cartelli e copisteria		2.500,00
	15	Arrotondamenti vari		0,72
	b	16 <b>Totale SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>159.582,79</b>
		<b>COSTO TOTALE ( a8 + b15 )</b>		<b>1.463.267,11</b>
<b>C ONERI DI LEGGE</b>				
	1	IVA 10 % (su a8)		130.368,43
	2	4% Cassa Previdenza (su b8, b9, b10, b12)		3.923,28
	3	IVA 22 % (su b8, b9, b10, b12, c2)		22.441,18
	c	4 <b>Totale ONERI DI LEGGE</b>		<b>156.732,89</b>
<b>D COSTO GLOBALE ( COSTO TOTALE + IVA )</b>				
		a 8 + b 16 + c 4		<b>1.620.000,00</b>
		<b>COSTO GLOBALE COMPLESSIVO ARROTONDATO</b>		<b>1.620.000,00</b>



Dott. Ing. MARCO PETRELLA  
n° 53399 L  
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA  
PROVINCIA DI TORINO