

# Regione Autonoma Valle D'Aosta

## Comune di Gressoney St. Jean

PROGETTO ***Esecutivo 1 Stralcio condotte innevamento artificiale pista agonistica sci nordico***

COMMITENTE ***Comune di Gressoney St Jean***

DISEGNI ALLEGATI

***1- ANALISI PREZZI POZZETTI TIPO A-B-C-D***



FASE ***1 STRALCIO***

VERIFICATO	AUTORE	Tavola	SCALA
DISEGNATO	<b><i>Geom. Massimo Comune 11020 Gressoney La Trinitè Fraz. Tschaval 30 Aosta tel 346/8582943</i></b>	<b>C</b>	
DATA			

**Analisi dei prezzi**  
**Progetto esecutivo innevamento artificiale pista agonistica sci nordico**

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
	<b>S43.A40.001</b>	Pozzetto per innevamento artificiale del (TIPO A) posizionato al fondo di una condotta di innevamento, dimensioni interne 100x120 con altezza 150-200 cm in cls armato prefabbricato, compreso lastra di copertura con fori. Completo di box estraibile, cassetta elettrica con presa 380V valvola a sfera con attacco camlock 2" per l'alimentazione idraulica, riscaldamento pozzetto				
		<b>Noli</b>				
1	N00.E60.039	Nolo escavatore mini, cingolato, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso	€/ora	€ 52,23	1,000	€ 52,23
2	N00.S30.000	Nolo saldatrice con motore diesel, compresi consumi oppure saldatrice elettrica ad arco, compresi elettrodi, compreso la manodopera per il funzionamento e compresi i consumi di energia e di elettrodi	€/ora	€ 41,71	1,000	€ 41,71
		<b>Materiali</b>				
3	P43.A40.100	Fornitura di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, turbobibrocompresso a sezione rettangolare interna, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bichiere ( a richiesta con anello di tenuta in gomma conforme UNI EN 681-1)I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme UNI EN 14844:2006 marcatura CE , D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206-1, UNI8981 dimensione elemento misure interne 100x120x 150 parete spessore 15 cm	€/cad	€ 525,00	1,000	€ 525,00
4	S60.C24.025	Sezione 4 x 25 mm <sup>2</sup> ( Euro diciassettevirgolanovantanove )	€/ml	€ 17,99	5,000	€ 89,95
5	S90.A03.001	Fornitura C-Box completo composto da : colonnina estraibile, cassetta elettrica con presa 380V, valvola a sfera con attacco camlok 2" per alimentazione idraulica, riscaldamento pozzetto e copertina in cls 100x120 ( 120x140 misure esterne) con fori .	€/cad	€ 1 800,00	1,000	€ 1 800,00
6	D01.001	Muffola di derivazione 240uscita 25-50 completa di morsetti ( per la derivazione dalla linea sul cavo 4x 25)	€/cad	€ 950,00	1,000	€ 950,00
7	M00.A00.001	Operaio IV livello	€/ora	€ 34,00	2,000	€ 68,00
8	M00.A40.001	MAGGIORAZIONE COSTO O.IV. PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE AI 1200 SLM. (+17 %)	€/ora	€ 2,22	2,000	€ 4,44
9	M00.A00.003	Operaio II livello	€/ora	€ 30,00	2,000	€ 60,00
10	M00.A40.003	MAGGIORAZIONE COSTO O.II PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE AI 1200 SLM. (+17 %)	€/ora	€ 1,95	2,000	€ 3,90
11	S04.A15.210	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a 0,80 mc, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate, cigli, banchine e simili. Sono, inoltre, compresi: le puntellature e sbadacchiature delle pareti, ove occorrenti; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta	€/mc	€ 16,73	6,000	€ 100,38
<b>Totale voci</b>						<b>€ 3 695,61</b>

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
			€/cad	Prezzo di applicazione		€3 695,61
		<b>In lettere: tremilaseicentonovantacinque/61</b>				
	<b>S43.A40.002</b>	Pozzetto per innevamento artificiale del (TIPO B) posizionato lungo la condotta di innevamento, dimensioni interne 100x120 con altezza 150-200 cm in cls armato prefabbricato, compreso lastra di copertura con fori. Completo di box estraibile, cassetta elettrica con presa 380V valvola a sfera con attacco camlock 2" per l'alimentazione idraulica, riscaldamento pozzetto				
		<b>Noli</b>				
1	N00.E60.039	Nolo escavatore mini, cingolato, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso	€/ora	€ 52,23	1,000	€ 52,23
2	N00.S30.000	Nolo saldatrice con motore diesel, compresi consumi oppure saldatrice elettrica ad arco, compresi elettrodi, compreso la manodopera per il funzionamento e compresi i consumi di energia e di elettrodi	€/ora	€ 41,71	0,500	€ 20,86
		<b>Materiali</b>				
3	P43.A40.100	Fornitura di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, turbobibrocompressore a sezione rettangolare interna, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bchiere ( a richiesta con anello di tenuta in gomma conforme UNI EN 681-1)I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme UNI EN 14844:2006 marcatura CE , D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206-1, UNI8981 dimensione elemento misure interne 100x120x 150 parete spessore 15 cm	€/cad	€ 525,00	1,000	€ 525,00
4	S60.C24.025	Sezione 4 x 25 mm <sup>2</sup> ( Euro diciassettevirgolanovantanove )	€/ml	€ 17,99	5,000	€ 89,95
5	S90.A03.001	Fornitura C-Box completo composto da : colonnina estraibile, cassetta elettrica con presa 380V, valvola a sfera con attacco camlok 2" per alimentazione idraulica, riscaldamento pozzetto e copertina in cls 100x120 ( 120x140 misure esterne) con fori .	€/cad	€ 1 800,00	1,000	€ 1 800,00
6	D01.001	Muffola di derivazione 240uscita 25-50 completa di morsetti ( per la derivazione dalla linea sul cavo 4x 25)	€/cad	€ 950,00	1,000	€ 950,00
7	M00.A00.001	Operaio IV livello	€/ora	€ 34,00	1,000	€ 34,00
8	M00.A40.001	MAGGIORAZIONE COSTO O.IV. PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE AI 1200 SLM. (+17 %)	€/ora	€ 2,22	2,000	€ 4,44
9	M00.A00.003	Operaio II livello	€/ora	€ 30,00	2,000	€ 60,00
10	M00.A40.003	MAGGIORAZIONE COSTO O.II PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE AI 1200 SLM. (+17 %)	€/ora	€ 1,95	2,000	€ 3,90
		<b>Voci finite</b>				
11	S04.A15.210	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a 0,80 mc, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate, cigli, banchine e simili. Sono, inoltre, compresi: le puntellature e sbadacchiature delle pareti, ove occorrenti; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata	€/mc	€ 16,73	6,000	€ 100,38

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
		pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta				
				<b>Totale voci</b>		<b>€3 540,38</b>
				<b>Totale voci finite</b>		<b>€100,38</b>
			€/cad	<b>Prezzo di applicazione</b>		<b>€3 640,76</b>
		<b>In lettere:</b> <b>tremilaseicentoquaranta/76</b>				
	<b>S43.A40.003</b>	Pozzetto per innevamento artificiale del (TIPO C) posizionato lungo la condotta di innevamento con scarico di fondo ,dimensioni interne 100x120 con altezza 150-200 cm in cls armato prefabbricato, compreso lastra di copertura con fori. Completo di box estraibile, cassetta elettrica con presa 380V valvola a sfera con attacco camlock 2" per l'alimentazione idraulica, riscaldamento pozzetto				
		<b>Noli</b>				
1	N00.E60.039	Nolo escavatore mini, cingolato, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso	€/ora	€ 52,23	1,000	€ 52,23
2	N00.S30.000	Nolo saldatrice con motore diesel, compresi consumi oppure saldatrice elettrica ad arco, compresi elettrodi, compreso la manodopera per il funzionamento e compresi i consumi di energia e di elettrodi	€/ora	€ 41,71	1,000	€ 41,71
		<b>Materiali</b>				
3	P43.A40.100	Fornitura di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, turbobibrocompressore a sezione rettangolare interna, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bchiere ( a richiesta con anello di tenuta in gomma conforme UNI EN 681-1)I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme UNI EN 14844:2006 marcatura CE , D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206-1, UNI8981 dimensione elemento misure interne 100x120x 150 parete spessore 15 cm	€/cad	€ 525,00	1,000	€ 525,00
4	S60.C24.025	Sezione 4 x 25 mm² ( Euro diciassettevirgolanovantanove )	€/ml	€ 17,99	5,000	€ 89,95
5	S90.A03.001	Fornitura C-Box completo composto da : colonnina estraibile, cassetta elettrica con presa 380V, valvola a sfera con attacco camlok 2" per alimentazione idraulica, riscaldamento pozzetto e copertina in cls 100x120 ( 120x140 misure esterne) con fori .	€/cad	€ 1 800,00	1,000	€ 1 800,00
6	D01.001	Muffola di derivazione 240uscita 25-50 completa di morsetti ( per la derivazione dalla linea sul cavo 4x 25)	€/cad	€ 950,00	1,000	€ 950,00
7	M00.A00.001	Operaio IV livello	€/ora	€ 34,00	2,000	€ 68,00
8	M00.A40.001	MAGGIORAZIONE COSTO O.IV. PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE AI 1200 SLM. (+17 %)	€/ora	€ 2,22	2,000	€ 4,44
9	M00.A00.003	Operaio II livello	€/ora	€ 30,00	2,000	€ 60,00
10	M00.A40.003	MAGGIORAZIONE COSTO O.II PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE AI 1200 SLM. (+17 %)	€/ora	€ 1,95	2,000	€ 3,90
11	S42.N35.015	Fornitura e posa in opera di saracinesca a sfera, compreso ogni onere. dn 1"	€/cad	€ 21,02	1,000	€ 21,02
		<b>Voci finite</b>				
12	S04.A15.210	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a 0,80 mc, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate, cigli, banchine e simili. Sono, inoltre, compresi: le puntellature e sbadacchiature delle pareti, ove occorrenti; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con	€/mc	€ 16,73	6,000	€ 100,38

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
		<p>pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta</p> <p><b>In lettere: tremilasettecentosedici/63</b></p> <p><b>S43.A40.004</b> Pozzetto per innevamento artificiale del (TIPO D) posizionato lungo la condotta di innevamento per diramazione con scarico di fondo ,dimensioni interne 100x120 con altezza 150-200 cm in cls armato prefabbricato, compreso lastra di copertura con fori. Completo di box estraibile, cassetta elettrica con presa 380V valvola a sfera con attacco camlock 2" per l'alimentazione idraulica, riscaldamento pozzetto</p> <p style="text-align: center;"><b>Noli</b></p>		<b>Totale voci Totale voci finite</b>		<b>€3 616,25 €100,38</b>
			€/cad	<b>Prezzo di applicazione</b>		<b>€3 716,63</b>
1	N00.E60.039	Nolo escavatore mini, cingolato, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso	€/ora	€ 52,23	1,500	€ 78,35
2	N00.S30.000	Nolo saldatrice con motore diesel, compresi consumi oppure saldatrice elettrica ad arco, compresi elettrodi, compreso la manodopera per il funzionamento e compresi i consumi di energia e di elettrodi	€/ora	€ 41,71	1,500	€ 62,57
		<b>Materiali</b>				
3	P43.A40.100	Fornitura di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, turbobibrocompressore a sezione rettangolare interna, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bchiere ( a richiesta con anello di tenuta in gomma conforme UNI EN 681-1)I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme UNI EN 14844:2006 marcatura CE , D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206-1, UNI8981 dimensione elemento misure interne 100x120x 150 parete spessore 15 cm	€/cad	€ 525,00	1,000	€ 525,00
4	S60.C24.025	Sezione 4 x 25 mm <sup>2</sup> ( Euro diciassettevirgolanovantanove )	€/ml	€ 17,99	5,000	€ 89,95
5	S90.A03.001	Fornitura C-Box completo composto da : colonnina estraibile, cassetta elettrica con presa 380V, valvola a sfera con attacco camlok 2" per alimentazione idraulica, riscaldamento pozzetto e copertina in cls 100x120 ( 120x140 misure esterne) con fori .	€/cad	€ 1 800,00	1,000	€ 1 800,00
6	D01.001	Muffola di derivazione 240uscita 25-50 completa di morsetti ( per la derivazione dalla linea sul cavo 4x 25)	€/cad	€ 950,00	1,000	€ 950,00
7	M00.A00.001	Operaio IV livello	€/ora	€ 34,00	3,000	€ 102,00
8	M00.A40.001	MAGGIORAZIONE COSTO O.IV. PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE AI 1200 SLM. (+17 %)	€/ora	€ 2,22	3,000	€ 6,66
9	M00.A00.003	Operaio II livello	€/ora	€ 30,00	3,000	€ 90,00
10	M00.A40.003	MAGGIORAZIONE COSTO O.II PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE AI 1200 SLM. (+17 %)	€/ora	€ 1,95	3,000	€ 5,85
11	S42.N35.015	Fornitura e posa in opera di saracinesca a sfera, compreso ogni onere. dn 1"	€/cad	€ 21,02	2,000	€ 42,04
12	S42.N25.025	Fornitura e posa di valvola di intercettazione in acciaio con otturatore parabolico per l'apertura e la chiusura proporzionale, albero alzantesi a vite esterna trapezoidale, punzonate N.A. (no asbestos) per l'esclusione di ogni derivato dell'amianto. Corpo	€/cad	€ 443,12	2,000	€ 886,24

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
13	S04.A15.210	<p>di acciaio forgiato (DN 15-50), di acciaio fuso (DN 65-300), Fe 45 UNI 3158; albero, otturatore e sedi di tenuta in acciaio X 15 CR 13; guarnizione tra corpo e</p> <p><b>Voci finite</b></p> <p>Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a 0,80 mc, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate, cigli, banchine e simili. Sono, inoltre, compresi: le puntellature e sbadacchiature delle pareti, ove occorrenti; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta</p> <p><b>In lettere:</b> <b>quattromilasettecentotrentanove/04</b></p>	€/mc	€ 16,73	6,000	€ 100,38
				<b>Totale voci</b>		<b>€ 4 638,66</b>
				<b>Totale voci finite</b>		<b>€ 100,38</b>
			€/cad	<b>Prezzo di applicazione</b>		<b>€ 4 739,04</b>