



**SOCIETÀ DI COMMITTENZA REGIONE PIEMONTE S.p.A.**  
**Corso Marconi, 10 - 10125 Torino (TO)**

**Realizzazione di un nuovo gruppo frigorifero per la  
produzione del ghiaccio nel palaghiaccio di Pinerolo**

## **ALLEGATO C – ONERI DELLA SICUREZZA**

(D.LGS 81/08, ALL.XV, P.TO 2.1.2, L)

### **PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

**Committente:**

SCR PIEMONTE – Società di committenza  
*Corso Marconi, 10*  
*10125 Torino (TO)*

**Responsabile dei lavori**

ING. D. CERASO - SCR PIEMONTE  
*Corso Marconi, 10*  
*10125 Torino (TO)*

**Coordinatore della Sicurezza nelle fasi di Progettazione:**

ING. F. MANZONE  
*Via Fratelli Carle, 57*  
*10129 Torino*

**Coordinatore della Sicurezza nelle fasi di Esecuzione:**

ING. F. MANZONE  
*Via Fratelli Carle, 57*  
*10129 Torino*

Realizzazione di un nuovo gruppo frigorifero per la produzione del ghiaccio nel Palaghiaccio di Pinerolo									
Piano di Sicurezza e Coordinamento dell'opera									
Allegato C del PSC									
Costi della sicurezza - Oneri indiretti									
1. APPRESTAMENTI PREVISTI DA P.S.C.									
(D.Lgs. 81/08, all.XV, p.to 4.1.1., a))									
Gruppo	Codice	Descrizione	UM	Prezzo Unitario	Quantità	Mesi	Totale		
1	28.A05.A10.005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	172.9	2	1	€	345.80	
	28.A05.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo	m	19	2	1	€	38.00	
1	28.A05.A15.005	PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m² di piano di lavoro. Costo primo mese	m²	9.98	15	1	€	149.70	
	28.A05.A15.010	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo		1.9	15	1	€	28.50	
1	28.A05.B15.005	PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interesse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera.	m	12.35	15	1	€	185.25	
1	28.A05.D05.015	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine	cad	343.52	3	1	€	1'030.56	
		28.A05.D05.020	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	161.03	3	2	€	966.18
1	1.228.A05.E25.005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.	m	0.37	200	1	€	74.00	
1	28.A05.E55.005	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m. trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	3.71	30	1	€	111.30	
		28.A05.E55.010	solo nolo per ogni mese successivo	m	0.9	30	2	€	54.00
1	28.A05.G05.025	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI - PALLET DI RACCOLTA in plastica o legno, per stoccaggio materiali, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che precede il pallet al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo la sicurezza; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro; l'accatastamento ed allontanamento a fine fase di lavoro. Costo per pallet in legno - per pallet in plastica aumentare del 50%	cad	35.61	5	1	€	178.05	
TOTALE				€	3'161.34				
2. MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DPI PREVISTI PER INTERFERENZE									
(D.Lgs. 81/08, all.XV, p.to 4.1.1., b))									
Gruppo	Codice	Descrizione	UM	Prezzo Unitario	Quantità	Mesi	Totale		
2	28.A10.D05.005	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie. per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.	cad	5.6	10	1	€	56.00	
2		ACCESSORI:							
		Filtro facciale non assistito KP3 P3 per gas tipo ammoniac	cad	20	4	1	€	80.00	
	28.A10.D15.020	quantità di protezione contro il freddo, conforme alla norma UNI EN 511, al paio	cad	11.88	4	1	€	47.52	
	28.A10.D10.040	visiera di protezione a rete o in policarbonato, composta da semicalotta di sostegno.	cad	5.6	4	1	€	22.40	
TOTALE				€	205.92				
3. IMPIANTI DI TERRA, PROTEZIONE SCARICHE ATMOSFERICHE, ANTIINCENDIO ED EVACUAZIONE FUMI									
(D.Lgs. 81/08, all.XV, p.to 4.1.1., c))									
Gruppo	Codice	Descrizione	UM	Prezzo Unitario	Quantità	Mesi	Totale		
3	28.A15.A05.005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere	cad	156.75	1	1	€	156.75	
TOTALE				€	156.75				

4. MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08, all.XV, p.to 4.1.1., d))							
Gruppo	Codice	Descrizione	UM	Prezzo Unitario	Quantità	Mesi	Totale
4	28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione, posa e nolo fino a 1 mese	cad	8.36	5	1	€ 41.80
	28.A20.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo		1.42	5	2	€ 14.20
4	NP03	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65, montato su cavalletto mobile per illuminazione di cantiere; costo mensile	cad	6	3	2	€ 36.00
4	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.					
	28.A20.A05.005	di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)	cad	9.50	5	1	€ 47.50
	28.A20.A05.010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	11.4	5	1	€ 57.00
	28.A20.A05.015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	cad	13.77	5	1	€ 68.85
4	28.A20.H05.005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il	cad	14.44	2	1	€ 28.88
TOTALE				€	294.23		
5. PROCEDURE PREVISTE NEL PSC PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA (D.Lgs. 81/08, all.XV, p.to 4.1.1., e))							
Gruppo	Codice	Descrizione	UM	Prezzo Unitario	Quantità	Settimane	Totale
5	NP 01	Pulizie servizi igienici ad uso cantiere. 1 operaio Comune 2 ore/7 gg	h	27.93	2	8	€ 446.88
TOTALE				€	446.88		
6. INTERVENTI PER LA SICUREZZA E SFASAMENTO SPAZIALE E TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI (D.Lgs. 81/08, all.XV, p.to 4.1.1., f))							
Gruppo	Codice	Descrizione	UM	Prezzo Unitario	Quantità	Mesi	Totale
TOTALE				€	-		
7. INFRASTRUTTURE, MEZZI E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08, all.XV, p.to 4.1.1., g))							
Gruppo	Codice	Descrizione	UM	Prezzo Unitario	Quantità	Mesi	Totale
7	28.A35.A05.005	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc	cad	200	3	1	€ 600.00
TOTALE				€	600.00		
N	Descrizione		Importo in €				
1	COSTI PER APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC		€ 3'161.34				
2	COSTI PER MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DPI PREVISTI PER INTERFERENZE		€ 205.92				
3	COSTI PER IMPIANTI DI TERRA, PROTEZIONE SCARICHE ATMOSFERICHE, ANTINCENDIO ED EVACUAZIONE FUMI		€ 156.75				
4	COSTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA		€ 294.23				
5	COSTI PER PROCEDURE PREVISTE NEL PSC PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA		€ 446.88				
6	COSTI PER INTERVENTI PER LA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI		€ -				
7	COSTI PER INFRASTRUTTURE, MEZZI E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA		€ 600.00				
TOTALE ONERI SICUREZZA INDIRETTI			€ 4'865.12				
Ammontare totale presunto dei lavori				€	480'000.00		
Importo Oneri della Sicurezza Indiretti (non arrotondati)				€	4'865.12		
si arrotonda a				€	4'870.00		