

COMMITTENTE



PROGETTAZIONE



## U.O. ARCHITETTURA, AMBIENTE e TERRITORIO

### PROGETTO DEFINITIVO

### PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

IL RESPONSABILE DEI LAVORI (ai sensi dei D.Lgs.81/08 e s.m.i.)		Ing.	Luigi VISCOVO	DATA MARZO 2020	FIRMA <i>Luigi Viscovo</i>
Incaricato con lettera	Prot. DP.0069761.19.U Del 09/01/2020				
Emessa da	Referente di progetto				
IL COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE in materia di sicurezza (ai sensi dei D.Lgs.81/08 e s.m.i.)		Ing.	Alberto D'ANDREA	DATA MARZO 2020	FIRMA <i>A. D'Andrea</i>
Incaricato con lettera	Prot. - RFI- AGCC.FIPO.0005736.20.U Del 23/01/2020				
Emessa da	Responsabile dei Lavori:				

## LINEA FERROVIARIA MILANO – NAPOLI NODO DI FIRENZE

### INTERVENTO DI MITIGAZIONE ACUSTICA

P.R.A. DELLE FASCE TERRITORIALI DI PERTINENZA DEL COMUNE DI FIRENZE

(PRIMA FASE DI ATTUAZIONE DEL PIANO REDATTO AI SENSI DEL D.M. AMBIENTE 29/11/2000) – AREA 5

### PIANO SICUREZZA E COORDINAMENTO

Computo Metrico Estimativo dei Costi della Sicurezza

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	PAGINA
N F12	00	D	22	PU	SZ0002	003	A	

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Definitiva	A.D'Andrea <i>A. D'Andrea</i>	Marzo 2020	P. Giglio <i>P. Giglio</i>	Marzo 2020	G. Capialbi <i>G. Capialbi</i>	Marzo 2020	M. Foresta Marzo 2020 <i>M. Foresta</i>	
File: NF1200D22PUSZ0002003A.docx								N. Elab.:	

## INDICE

1	PREMESSA .....	3
2	COMPUTO METRICO.....	4
3	QUADRO RIEPILOGATIVO.....	17

 <b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	<b>INTERVENTO DI MITIGAZIONE ACUSTICA</b> <b>P.R.A. DELLE FASCE TERRITORIALI DI PERTINENZA DEL</b> <b>COMUNE DI FIRENZE</b> <b>(PRIMA FASE DI ATTUAZIONE DEL PIANO REDATTO AI SENSI DEL D.M.</b> <b>AMBIENTE 29/11/2000) – AREA 5</b>					
<b>Computo Metrico Estimativo dei Costi della</b> <b>Sicurezza</b>	COMMESSA NF12	LOTTO 00 D 22	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0002 003	REV. A	FOGLIO 3 di 17

## 1 PREMESSA

Il presente Computo Metrico Estimativo costituisce parte integrante del Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) relativo ai Lavori di Risanamento Acustico di Realizzazione delle Barriere Antirumore nel Comune FIRENZE, redatto ai sensi dell'art.91 del D.Lgs.81/2008 e s.m.i. redatto ai sensi dell'art.91 del D.Lgs 81/2008 e s.m.i.,

Al riguardo, per la definizione delle voci e dei relativi costi, si è fatto riferimento al documento Italferr denominato “Specifica Tecnica per il calcolo dei costi per la sicurezza”

Le restanti parti del PSC sono, invece, costituite dalla “Sezione Generale”, dalla “Sezione Particolare” Vol. I e dalla “Sezione Particolare” Vol II, con relativi elaborati grafici ed allegati. Le Sezioni sono tra loro complementari e dovranno essere considerate un unico documento inscindibile. La validità e l'efficacia del PSC è quindi condizionata dalla contestuale disponibilità di tutte le parti denominate.

Si unisce al Piano di Sicurezza e Coordinamento anche il Fascicolo dell'opera relativo ai lavori in oggetto.

 <b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	<b>INTERVENTO DI MITIGAZIONE ACUSTICA</b> <b>P.R.A. DELLE FASCE TERRITORIALI DI PERTINENZA DEL</b> <b>COMUNE DI FIRENZE</b>  <b>(PRIMA FASE DI ATTUAZIONE DEL PIANO REDATTO AI SENSI DEL D.M.</b> <b>AMBIENTE 29/11/2000) – AREA 5</b>					
<b>Computo Metrico Estimativo dei Costi della</b> <b>Sicurezza</b>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	NF12	00 D 22	PU	SZ0002 003	A	4 di 17

## 2 COMPUTO METRICO

Il presente «Computo Metrico Estimativo dei costi della Sicurezza» costituisce parte integrante del Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC).

La valutazione di suddetti costi è stata stimata ai sensi del D. Lgs 81/08 - All. XV - punto 4, secondo la Tariffa RFI OS 2019.

## INTERVENTO DI MITIGAZIONE ACUSTICA

P.R.A. DELLE FASCE TERRITORIALI DI PERTINENZA DEL  
COMUNE DI FIRENZE

(PRIMA FASE DI ATTUAZIONE DEL PIANO REDATTO AI SENSI DEL D.M. AMBIENTE 29/11/2000) –  
AREA 5

Computo Metrico Estimativo dei Costi della Sicurezza

COMMESSA

LOTTO

CODIFICA

DOCUMENTO

REV.

FOGLIO

NF12

00 D 22

PU

SZ0002 003

A

5 di 17

## TARIFFA PREZZI PER IL CALCOLO DEI COSTI DELLA SICUREZZA

D.Lgs 81/08  
all.XV punto 4

Tariffa	Codifica	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo parziale	u.m. periodo nolo	periodo nolo	IMPORTO TOTALE	UTILIZZO
APPRESTAMENTI										
SEGREGAZIONE AREE DI LAVORO										
OS	OS.AP.A.0103	Costo di utilizzo di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a m 1,50 e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, dei tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.								
OS	OS.AP.A.0103.A	Recinzione provvisoria con rete di polietilene misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.	M2	1425	€ 7,71	€ 10.986.75	—	1	€ 10.986.75	

# INTERVENTO DI MITIGAZIONE ACUSTICA

P.R.A. DELLE FASCE TERRITORIALI DI PERTINENZA DEL  
COMUNE DI FIRENZE

(PRIMA FASE DI ATTUAZIONE DEL PIANO REDATTO AI SENSI DEL D.M. AMBIENTE 29/11/2000) –  
AREA 5

## Computo Metrico Estimativo dei Costi della Sicurezza

					COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
					NF12	00 D 22	PU	SZ0002 003	A	6 di 17
OS	OS.AP.A.0106.A	Costo di utilizzo di 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: la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro di colore bianco/rosso misurato a metro lineare posto in opera.	M	5000	€ 0,51	€ 2.550,00	—	1	€ 2.550,00	
OS	OS.AP.A.0109	Costo di utilizzo canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua.								
OS	OS.AP.A.0109.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione	M	660,00	€ 5,40	€ 3.564,00	—	1	€ 3.564,00	
OS	OS.AP.A.0109.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	660,00	€ 2,05	€ 1.353,00	mese	24	€ 32.472,00	

# INTERVENTO DI MITIGAZIONE ACUSTICA

P.R.A. DELLE FASCE TERRITORIALI DI PERTINENZA DEL  
COMUNE DI FIRENZE

(PRIMA FASE DI ATTUAZIONE DEL PIANO REDATTO AI SENSI DEL D.M. AMBIENTE 29/11/2000) –  
AREA 5

## Computo Metrico Estimativo dei Costi della Sicurezza

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NF12	00 D 22	PU	SZ0002 003	A	7 di 17

OS	OS.AP.A.0114	Costo di utilizzo di recinzione provvisoria modulare da cantiere, costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata fissati a terra su basi prefabbricate in calcestruzzo: costo di utilizzo del materiale per un mese, allestimento in opera e successiva rimozione.							
OS	OS.AP.A.0114.A	Recinzione provvisoria di cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata, allestimento in opera e successiva rimozione.	M2	2520	€ 2,63	€ 6.627,60	—	1	€ 6.627,60
OS	OS.AP.A.0114.B	Recinzione provvisoria di cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata, costo di utilizzo del materiale per un mese	MQM	980	€ 0,28	€ 274,40	mese	24	€ 6.585,60

## TRABATTELLI

OS	OS.AP.C.0101	Costo di utilizzo di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50; portata kg 160 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello							
OS	OS.AP.C.0101.A	Trabattello in metallo, misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	CAD	3	€ 327,01	€ 981,03	—	1	€ 981,03

## CANCELLI

## INTERVENTO DI MITIGAZIONE ACUSTICA

P.R.A. DELLE FASCE TERRITORIALI DI PERTINENZA DEL  
COMUNE DI FIRENZE

(PRIMA FASE DI ATTUAZIONE DEL PIANO REDATTO AI SENSI DEL D.M. AMBIENTE 29/11/2000) –  
AREA 5

### Computo Metrico Estimativo dei Costi della Sicurezza

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NF12	00 D 22	PU	SZ0002 003	A	8 di 17

OS	OS.AP.I.0101	"Costo di utilizzo di cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cancello.							
OS	OS.AP.I.0101.A	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere, misurato a metro quadrato di cancello posto in opera, per l'intera durata dei lavori	M2	34,80	€ 34,64	€ 1.205,47	—	1	€ 1.205,47

### BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI

OS	OS.AP.O.0103	Costo di utilizzo di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, 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 calato 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. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono 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,							
----	--------------	---	--	--	--	--	--	--	--



## INTERVENTO DI MITIGAZIONE ACUSTICA

P.R.A. DELLE FASCE TERRITORIALI DI PERTINENZA DEL  
COMUNE DI FIRENZE

(PRIMA FASE DI ATTUAZIONE DEL PIANO REDATTO AI SENSI DEL D.M. AMBIENTE 29/11/2000) –  
AREA 5

### Computo Metrico Estimativo dei Costi della Sicurezza

COMMESSA					LOTTO		CODIFICA		DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NF12					00 D 22		PU		SZ0002 003	A	9 di 17
		gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese.									
OS	OS.AP.O.0103.A	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per il primo mese o frazione.	MES	1	€ 560,64	€ 560,64	mese	1	€ 560,64		
OS	OS.AP.O.0103.B	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per ogni mese in più o frazione.	MES	1	€ 158,20	€ 158,20	mese	24	€ 3.796,80		

# INTERVENTO DI MITIGAZIONE ACUSTICA

P.R.A. DELLE FASCE TERRITORIALI DI PERTINENZA DEL  
COMUNE DI FIRENZE

(PRIMA FASE DI ATTUAZIONE DEL PIANO REDATTO AI SENSI DEL D.M. AMBIENTE 29/11/2000) –  
AREA 5

## Computo Metrico Estimativo dei Costi della Sicurezza

COMMESSA				LOTTO		CODIFICA		DOCUMENTO		REV.	FOGLIO
NF12				00 D 22		PU		SZ0002 003		A	10 di 17
<b>OS</b>	<b>OS.AP.O.0107</b>	Costo di utilizzo di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo dei wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana dei box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo dei box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese.									
OS	OS.AP.O.0107.A	Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.	MES	3,00	€ 342,27	€ 1.026,81	mese	1	€ 1.026,81		
OS	OS.AP.O.0107.B	Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	MES	3,00	€ 32,01	€ 96,03	mese	24	€ 2.304,72		
<b>OS</b>	<b>OS.AP.O.0110</b>	Costo di utilizzo di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 5,20 x 2,20 circa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese.									
OS	OS.AP.O.0110.A	Box in lamiera lunghezza m 5,20, per il primo mese o frazione.	MES	1	€ 159,80	€ 159,80	mese	1	€ 159,80		

# INTERVENTO DI MITIGAZIONE ACUSTICA

P.R.A. DELLE FASCE TERRITORIALI DI PERTINENZA DEL  
COMUNE DI FIRENZE

(PRIMA FASE DI ATTUAZIONE DEL PIANO REDATTO AI SENSI DEL D.M. AMBIENTE 29/11/2000) –  
AREA 5

## Computo Metrico Estimativo dei Costi della Sicurezza

COMMESSA

LOTTO

CODIFICA

DOCUMENTO

REV.

FOGLIO

NF12

00 D 22

PU

SZ0002 003

A

11 di 17

OS	OS.AP.O.0110.B	Box in lamiera lunghezza m 5,20, per ogni mese in più o frazione.	MES	1	€ 20,74	€ 20,74	mese	24	€ 497,76	
	<b>SOMMANO</b>	<b>APPRESTAMENTI</b>							<b>€ 73.318,98</b>	<b>TOTALE AP</b>

**IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI**

## PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE IMPIANTI DI CANTIERE

OS	OS.IM.A.0101	Progettazione e realizzazione di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori.								
OS	OS.IM.A.0101.A	Impianto di terra. Costo di progettazione e realizzazione dell'impianto base.	CAD	2	€ 443,62	€ 887,24	—	1	€ 887,24	
OS	OS.IM.A.0101.B	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni dispersore in più.	CAD	2	€ 22,53	€ 45,06	—	1	€ 45,06	
OS	OS.IM.A.0101.C	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni collegamento ad una massa metallica.	CAD	2	€ 33,46	€ 66,92	—	1	€ 66,92	
	<b>SOMMANO</b>	<b>IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</b>							<b>€ 999,22</b>	<b>TOTALE IM</b>

## INTERVENTO DI MITIGAZIONE ACUSTICA

P.R.A. DELLE FASCE TERRITORIALI DI PERTINENZA DEL  
COMUNE DI FIRENZE

(PRIMA FASE DI ATTUAZIONE DEL PIANO REDATTO AI SENSI DEL D.M. AMBIENTE 29/11/2000) –  
AREA 5

### Computo Metrico Estimativo dei Costi della Sicurezza

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NF12	00 D 22	PU	SZ0002 003	A	12 di 17

### MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

### SEGNALETICA DI SICUREZZA

OS	OS.MS.A.0101	Costo di utilizzo di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D1GS. 493196 e al Codice della strada. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.MS.A.0101.H	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00.	CAM	20	€ 4,52	€ 90,40	mese	24	€ 2.169,60
OS	OS.MS.A.0102	Costo di utilizzo di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno, del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.MS.A.0102.D	Segnaletica da cantiere. Varie raffigurazioni, in plastica, dimensioni cm 100,00 x 140,00.	GG	2	€ 0,16	€ 0,32	giorno	565	€ 180,80

### INTERVENTI SULLA VIABILITA'

OS	OS.MS.I.0101.A	Innaffiatura delle aree di cantiere e della viabilità esterna tramite autobotti, comprensivo degli oneri del personale e del costo dell'acqua.	KM	625	€ 2,49	€ 1.556,25		1	€ 1.556,25
----	----------------	--	----	-----	--------	------------	--	---	------------

# INTERVENTO DI MITIGAZIONE ACUSTICA

P.R.A. DELLE FASCE TERRITORIALI DI PERTINENZA DEL  
COMUNE DI FIRENZE

(PRIMA FASE DI ATTUAZIONE DEL PIANO REDATTO AI SENSI DEL D.M. AMBIENTE 29/11/2000) –  
AREA 5

## Computo Metrico Estimativo dei Costi della Sicurezza

COMMESSA

LOTTO

CODIFICA

DOCUMENTO

REV.

FOGLIO

NF12

00 D 22

PU

SZ0002 003

A

13 di 17

OS	OS.MS.I.0101.B	Pulizia e spazzolatura delle strade dai residui di materiali ghiaiosi	KM	900	€ 1,71	€ 1.539,00		1	€ 1.539,00	
	<b>SOMMANO</b>	<b>MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</b>							<b>€ 5.445,65</b>	<b>TOTALE MS</b>

## PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

## INFORMAZIONE E FORMAZIONE PER LA SICUREZZA

OS	OS.PR.A.0101	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri.								
OS	OS.PR.A.0101.A	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri	CAD	3	€ 1.218,15	€ 3.654,45	—	1	€ 3.654,45	
OS	OS.PR.A.0102	Costo di utilizzo di bacheca in alluminio anodizzato naturale con angoli in materiale plastico antiurto, predisposta per affissione a parete, adatta ad uso interno ed esterno. Anta battente in plexiglass e serratura. Profondità interna almeno mm 20,00, fondo in lamiera bianca scrivibile e cancellabile, da utilizzare con magneti, delle dimensioni utili a contenere 6 fogli formato A/4 in verticale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso della bacheca per l'intera durata dei lavori; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'uso della bacheca. Misurato al mese o frazione di mese, per la durata dei lavori, per assicurare la corretta organizzazione del cantiere.								

# INTERVENTO DI MITIGAZIONE ACUSTICA

P.R.A. DELLE FASCE TERRITORIALI DI PERTINENZA DEL  
COMUNE DI FIRENZE

(PRIMA FASE DI ATTUAZIONE DEL PIANO REDATTO AI SENSI DEL D.M. AMBIENTE 29/11/2000) –  
AREA 5

## Computo Metrico Estimativo dei Costi della Sicurezza

COMMESSA

LOTTO

CODIFICA

DOCUMENTO

REV.

FOGLIO

NF12

00 D 22

PU

SZ0002 003

A

14 di 17

OS	OS.PR.A.0102.A	Bacheca in alluminio anodizzato, per il primo mese o frazione	MES	2	€ 108,96	€ 217,92	mese	1	€ 217,92	
OS	OS.PR.A.0102.B	Bacheca in alluminio anodizzato, per ogni mese in più o frazione.	MES	2	€ 6,55	€ 13,10	mese	24	€ 314,40	

## PROTEZIONE CANTIERI

OS	OS.PR.B.0101	Sorveglianza o segnalazione lavori								
OS	OS.PR.B.0101.A	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per protezione cantieri lungo linea ferroviaria (avvistatore, avvisatore), per ora di effettivo servizio.	H	3384	€ 30,45	€ 103.042,80	—	1	€ 103.042,80	
OS	OS.PR.B.0101.B	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore (movieri), per ora di effettivo servizio.	H	740	€ 30,45	€ 22.533,00	—	1	€ 22.533,00	
OS	OS.PR.B.0101.D	Maggiorazione del costo orario degli operatori impegnati nel servizio di sorveglianza o segnalazione di lavori, per impiego in ore notturne.	%	€ 11.266,50	15%	€ 1.689,98	—	1	€ 1.689,98	

## MONITORAGGIO AREE DI CANTIERE

OS	OS.PR.C.0101	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per protezione cantieri lungo linea ferroviaria								
OS	OS.PR.B.0101.B	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore (movieri), per ora di effettivo servizio.	H	740	€ 30,45	€ 22.533,00	—	1	€ 22.533,00	

# INTERVENTO DI MITIGAZIONE ACUSTICA

P.R.A. DELLE FASCE TERRITORIALI DI PERTINENZA DEL  
COMUNE DI FIRENZE

(PRIMA FASE DI ATTUAZIONE DEL PIANO REDATTO AI SENSI DEL D.M. AMBIENTE 29/11/2000) –  
AREA 5

## Computo Metrico Estimativo dei Costi della Sicurezza

COMMESSA

LOTTO

CODIFICA

DOCUMENTO

REV.

FOGLIO

NF12

00 D 22

PU

SZ0002 003

A

15 di 17

**SOMMANO**

**PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA**

**€ 153.985,55**

**TOTALE PR**

**MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI**

## RIUNIONI per gestione lavorazioni interferenti

OS	OS.IF.A.0102	Riunioni di coordinamento per determinare interventi finalizzati alla sicurezza dovuti alle necessità di sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti (1 Direttore di cantiere - 1 RSPP - 1 RLS - 1 Capo cantiere).							
OS	OS.IF.A.0102.A	Riunioni di coordinamento per determinare interventi finalizzati alla sicurezza dovuti alle necessità di sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti	CAD	106	€ 203,40	€ 21.560,40	—	1	€ 21.560,40

**SOMMANO**

**MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI**

**€ 21.560,40**

**TOTALE IF**

**MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA**

## RIUNIONI uso comune apprestamenti attrezzature etc.

OS	OS.MC.A.0102	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva (1 Direttore di cantiere - 1 RSPP - 1 RLS - 1 Capo cantiere).							
----	--------------	---	--	--	--	--	--	--	--

# INTERVENTO DI MITIGAZIONE ACUSTICA

P.R.A. DELLE FASCE TERRITORIALI DI PERTINENZA DEL  
COMUNE DI FIRENZE

(PRIMA FASE DI ATTUAZIONE DEL PIANO REDATTO AI SENSI DEL D.M. AMBIENTE 29/11/2000) –  
AREA 5

## Computo Metrico Estimativo dei Costi della Sicurezza

COMMESSA				LOTTO		CODIFICA		DOCUMENTO		REV.	FOGLIO
NF12				00 D 22		PU		SZ0002 003		A	16 di 17
OS	OS.MC.A.0102.A	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva	CAD	49	€ 203,40	€ 9.966,60	—	1	€ 9.966,60		
	<b>SOMMANO</b>	<b>MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</b>							<b>€ 9.966,60</b>	<b>TOTALE MC</b>	
		<b>IMPORTO TOTALE</b>							<b>€ 265.276,40</b>		



<div><div><b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</div></div>	<div>OPERE DI RISANAMENTO ACUSTICO – 1° FASE DI ATTUAZIONE DEL PIANO REDATTO AI SENSI DEL D.M. AMBIENTE 29/11/2000 <b>COMUNE DI FIRENZE</b> CODICI DI INTERVENTO 048017042 – 048017069 - 048017073</div>					
<b>Computo Metrico Estimativo dei Costi della Sicurezza</b>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	NF0D	00 D 22	PU	SZ0002 003	A	17 di 17

### 3 QUADRO RIEPILOGATIVO

ONERI DELLA SICUREZZA		
D.Lgs. 81/08 Allegato XV p.to 4		
N. ORD.	DESCRIZIONE	IMPORTO
AP	APPRESTAMENTI	€ 73.318,98
IM	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI	€ 999,22
MS	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	€ 5.445,65
PR	PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA	€ 153.985,55
IF	INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI	€ 21.560,40
MC	MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	€ 9.966,60
<b>IMPORTO TOTALE DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA</b>		<b>€ 265.276,40</b>