



CITTÀ METROPOLITANA
DI FIRENZE

DIREZIONE EDILIZIA



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FESR)

AVVISO N.13194 DEL 24 GIUGNO 2020

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E ADATTAMENTO FUNZIONALE DEGLI SPAZI E
DELLE AULE DIDATTICHE IN CONSEGUENZA DELL'EMERGENZA SANITARIA DA
COVID – 19

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambiente
per l'apprendimento” 2014-2020

Asse II – Infrastrutture per l'Istruzione- Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR)
Obiettivo Specifico 10.7- Azione 10.7.1- “Interventi di riqualificazione degli edifici scolastici
(efficientamento energetico, sicurezza, attrattività e innovatività , accessibilità, impianti sportivi,
connettività), anche per facilitare l'accessibilità delle persone con disabilità”

**SCHEDA PROGETTUALE SINTETICA DEI LAVORI PER LA SCUOLA SEC. DI 2°
GRADO BUONTALENTI - CUP SCHEDA: B14H20000980001**

Relazione tecnica

Trattasi del complesso scolastico di San Bartolo a Cintoia a Firenze sede degli Istituti Scolastici Buontalenti e Marco Polo .

Porzione del piano secondo dell'edificio scolastico sede dell'Istituto Alberghiero Buontalenti è occupato dal Consorzio “Il Giardino di Archimede un museo per la Matematica” dall'anno 2004 in forza di Atto di Concessione rep. 19216/2005 e successivi Atti di proroga del 01/06/2016 e del 10/03/2017, della Det. 286/2018 e n. 1202/2018 ed infine con Del. n.75 del 12/09/2018 il Consiglio della Città Metropolitana di Firenze ha stabilito di prorogare la validità della Concessione al 31/12/2019 per consentire il trasferimento della collezione del museo presso una nuova sede individuata.

Città Metropolitana di Firenze
Il Dirigente della Direzione Edilizia
Ing. Gianni Paolo Cianchi
Via Ginori, 10 - Firenze
tel. 055 2760476
gp.cianchi@cittametropolitana.fi.it
www.cittametropolitana.fi.it

DIREZIONE EDILIZIA



CITTÀ METROPOLITANA
DI FIRENZE

DIREZIONE EDILIZIA

Più precisamente trattasi dei locali al piano secondo costituiti da un ampio ingresso reception, n. 2 grandi sale espositive, una sala conferenze, un locale destinato a magazzino, n.2 uffici oltre a corridoi ballatoio e servizi igienici per una superficie utile complessiva di circa mq 1000,00.

I locali sono stati restituiti dal Consorzio a luglio 2020 e l'Ente si è subito attivato per ricreare le condizioni prima della cessione e ripristinare l'originaria destinazione scolastica.

Tenuto conto del momento particolare che stiamo vivendo per il COVID19, visti i protocolli per il distanziamento sociale e considerato la necessità di riaprire l'attività scolastica in sicurezza e la richiesta degli Istituti di avere nuovi spazi per non dovere attuare o limitare la Didattica a distanza, siamo costretti ad affidare le opere necessarie alla creazione di nuove aule in modo veloce e razionale.

L'amministrazione ha conferito incarico a professionisti esterni per la perizia l'indagine e l'affidamento dei lavori di bonifica da eventuale presenza di amianto nella pavimentazione in linoleum e per il rifacimento delle tramezzature in cartongesso tolte in precedenza per la creazione di ampi spazi museali e ricreare così vani aula come originariamente previsto; con il presente affidamento si prevede invece la fornitura di nuovi infissi interni e la revisione di quelli esterni, la tinteggiatura dei locali, e lo smontaggio di un solaio creato per chiudere un vano scale che collegava l'Istituto scolastico con il Museo ed opere complementari per rendere i locali usufruibili dall'utenza scolastica.

Quadro economico di progetto:

A. Somme a base di gara	
Lavori soggetti a ribasso	€ 41.230,84
Opere in economia	€ 4.025,20
Oneri di sicurezza	€ 2.302,06
Totale A	€ 47.558,10
B. Somme a disposizione della stazione appaltante	
Spese per pubblicità	€ 50,00
IVA 22% su lavori	€ 10.462,78
Totale B	€ 10.512,78
Totale A +B	€ 58.070,88

VOCI DI COSTO	IMPORTO	INCIDENZA PERCENTUALE
A. Lavori Iva compresa	€ 58.020,88	99,91 %

Città Metropolitana di Firenze
Il Dirigente della Direzione Edilizia
Ing. Gianni Paolo Cianchi
Via Ginori, 10 - Firenze
tel. 055 2760476
gp.cianchi@cittametropolitana.fi.it
www.cittametropolitana.fi.it



CITTÀ METROPOLITANA
DI FIRENZE

DIREZIONE EDILIZIA

D. Pubblicità	€ 50,00	0,09 %

Allegati:

- elaborato grafico
- computo metrico
- DUVRI

**Il Dirigente della Direzione Edilizia
Ing. Gianni Paolo Cianchi**

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs. 85/2005 così come modificato dal D.Lgs. 235/2010 e rispettive norme collegate, il quale sostituisce integralmente il documento cartaceo e la firma autografa.

DIREZIONE EDILIZIA

Città Metropolitana di Firenze
Il Dirigente della Direzione Edilizia
Ing. Gianni Paolo Cianchi
Via Ginori, 10 - Firenze
tel. 055 2760476
gp.cianchi@cittametropolitana.fi.it
www.cittametropolitana.fi.it

Istituto "B. BUONTALENTI"

OPERE COMPLEMENTARI PER LA RIAPERTURA AD USO
SCOLASTICO DELL'EX MUSEO DELLA MATEMATICA



Via di San Bartolo a Cintoia 19/a
50142 Firenze

PROPRIETÀ:
CITTA' METROPOLITANA
DI FIRENZE
LEGALE RAPPRESENTANTE:
RESPONSABILE DELLA DIREZIONE
Ing. Gianni Paolo Cianchi

PROGETTISTA:
geom. Daniele Brunori

CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE
Direzione Edilizia



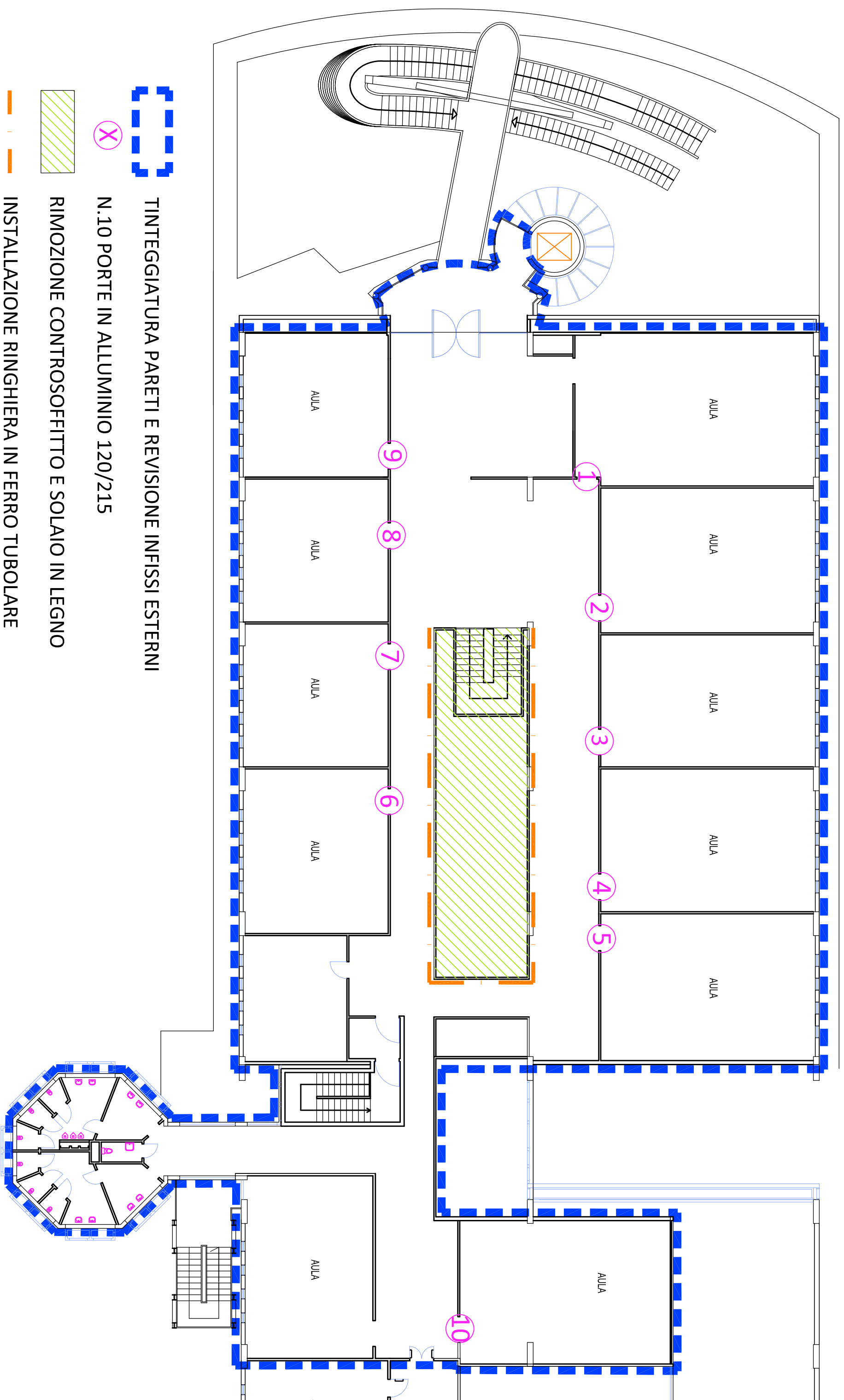
data: AGOSTO 2020

REVISIONE:

PROGETTO ESECUTIVO

elaborato
UNICO

PIANO SECONDO



COMPUTO METRICO

OGGETTO: Adeguamento al ripristino dello stato dei luoghi Ex Museo della Matematica presso Istituto Buontalenti di San Bartolo a Cintoia in Firenze.

COMMITTENTE:

Data, 10/08/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
RIPORTO									
LAVORI A MISURA									
1	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, TOS20_01.B incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), muratura 03.004.002 delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm Ringhiere in acciaio Parapetto Murario secondo piano (4.60+21.50+21.50)*Kg/ml 16 47,60 Parapetto murario scala (3+1.20+2.5+1.20+3)*Kg/ml 16 10,90					16,000 16,000	761,60 174,40		
	SOMMANO kg					936,00	3,88	3'631,68	
2	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Leggera TOS20_01.F carteggiatura e spolveratura di opere in ferro nuove non 04.011.001 imbrattate Rinhiere in ferro Secondo piano Scale					47,60 10,90	47,60 10,90		
	SOMMANO m					58,50	3,93	229,91	
3	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico TOS20_01.F in colori chiari su superfici già preparate e trattate con 04.012.010 antiruggine Vedi voce n° 2 [m 58.50]						58,50		
	SOMMANO m ²					58,50	7,59	444,02	
4	Muratura in elevazione di pareti con doppio UNI semipieno (cm TOS20_01.C 25x12x12) spessore 12 cm eseguita con malta di cemento (M12) 01.016.001 Chiusura vano porta (ex porta tagliafuoco) Chiusura Parapetti secondo piano					2,00	2,86 2,88		
	SOMMANO m ²					5,74	39,38	226,04	
5	Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, TOS20_01.E formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato 01.002.001 tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce Vedi voce n° 4 [m ² 5.74]					2,00	11,48		
	SOMMANO m ²					11,48	25,67	294,69	
6	Stuccatura parziale per la ripresa di crinature e scalfiture, TOS20_01.F compresa carteggiatura, per locali di altezza fino a m 4,50 con 04.007.001 stucco emulsionato in acqua Si stimano circa 50 mq di fenomeno diffuso di lesioni tramezzo su architravi e pareti						50,00		
	SOMMANO m ²					50,00	3,39	169,50	
7	Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, TOS20_01.F scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco 04.002.001 Si stimano						500,00		
	SOMMANO m ²					500,00	6,09	3'045,00	
8	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con TOS20_01.F idropittura lavabile previa mano di fissativo 04.004.004 Vedi voce n° 7 [m ² 500.00]						500,00		
	SOMMANO m ²					500,00	5,58	2'790,00	
ARIPORTARE									
								10'830,84	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'830,84
9 A.P. 1	Ripristino di serramenti in alluminio di qualsiasi genere e dimensione, compreso l' eventuale integrazione di accessori, vetri o parti di essi mancanti o rotti, al fine di renderli funzionali ed efficienti. E' compresa la pulizia degli stessi, la lubrificazione e la sigillatura degli stessi. Intera area ex museo della Matematica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'400,00	1'400,00
10 A.P. 2	PORTE IN ALLUMINIO porte interne a due ante, di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura. Porta con intelaiatura perimetrale in alluminio di colore grigio 7001, telaio ad imbotte e pannello in bagalite da 4 mm di colore giallo. Complete di trasporto, montaggio e maniglione antipánico a 3 punti di chiusura.					10,00		
	SOMMANO a corpo					10,00	1'200,00	12'000,00
11 A.P. 3	RIMOZIONE DI STRUTTURE Fase1 Rimozione di controsoffitto in cartongesso modulare di superficie 22 metri per 5 circa, posto in altezza di circa 7/8 metri, mediante opere provvisoria di ponteggio di tipo a "tubo e Giunto", previo il montaggio di piano di calpestio al fine di raggiungere la zona di intervento, non compreso nel prezzo, lo smontaggio della controsoffitta e delle relative strutture in metallo, il calo in basso del materiale rimosso e il trasporto ed il conferimento a discarica di quanto smontato. Fase 2 Smontaggio di solaio in legno di abete di misure metri 22 x 5 circa, calo in basso del materiale rimosso, trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso. Fase 3 ripristino murature da fori e staffaggi delle precedenti strutture rimosse previo stuccatura e pitturazione del vano aperto, pulizia della zona di intervento .					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	17'000,00	17'000,00
	TOTALE LAVORI							41.230,84
12	Opere in economia							
	Operaio specializzato edile					40,00	36,38	1.455,20
	Operaio qualificato edile					40,00	33,79	1.351,60
	Operaio comune edile					40,00	30,46	1.218,40
	TOTALE ECONOMIE							4.025,20
13	Sicurezza							
	Oneri di sicurezza: dispositivi Covid 19 come da prezzario 2020 Toscana . Vedi schema allegato					1,00	536,90	536,90
	SOMMANO a corpo					1,00	536,90	536,90
	Percentuale aumento Covid 19 0,015 prezzi esclusi oneri					45.256,04	0,015	678,84
	SOMMANO							
P.U. 51.1.10.2	Platea interna in ponteggio tubo e giunto					110,00	7,90	869,00
	SOMMANO a m2							869,00
TOS20 17.P05.001.004	Recinzione interna in pannelli zincati					6	36,22	217,32
	SOMMANO cad					6	36,22	217,32
	TOTALE SICUREZZA							2.302,06

TOTALE euro

47.558,10

Data, 10/08/2020

Il Tecnico

ARIPORTARE



DOCUMENTO UNICO DI INFORMAZIONE ALL'APPALTATORE SUI RISCHI SPECIFICI, SUI RISCHI DA INTERFERENZA E SULLE MISURE PER RIDURLI

(procedura appalti D.Lgs. 09/04/2008 n. 81 e s.m.i. Art. 26)

Questo documento, elaborato dal Committente, attua l'azione di cooperazione e coordinamento e serve ad informare reciprocamente l'Appaltatore/Affidatario e il Soggetto Gestore del Plesso Scolastico sui rischi connessi all'attività svolta negli ambienti di lavoro oggetto dell'appalto, specialmente i rischi da interferenza. Realizzato per essere allegato al contratto ha natura dinamica e flessibile potendo essere in ogni momento modificato e/o aggiornato.

Indica i requisiti di idoneità dell'Appaltatore/Affidatario e gli oneri della sicurezza, comprende il verbale del sopralluogo congiunto e le misure specifiche e generali intese a prevenire i rischi da interferenza.

1. COMMITTENTE

CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE		Datore di Lavoro Dott.ssa Laura Monticini
Servizio Committente dell'Ente Città Metropolitana di Firenze Direzione Edilizia		Dirigente Delegato e Responsabile del Procedimento Ing. Gianni Paolo Cianchi
Telefono 055/27.60.476	Fax 055/27.60.377	e-mail gianpaolo.cianchi@cittametropolitana.fi.it web www.cittametropolitana.fi.it
Referente per l'Ente Città Metropolitana di Firenze Geom. Daniele Brunori e-mail daniele.brunori@cittametropolitana.fi.it	Telefono 055/27.60.295	RSPP Geom. Saverio Bugialli Telefono 055/27.60.281 – 335/69.43.389 e-mail saverio.bugialli@cittametropolitana.fi.it

2. AFFIDATARIO

Appaltatore: DITTA DI.GI.ALL	
Datore di Lavoro: Di Girolamo Giovanni	
Telefono:	e-mail:
Referente:	RSPP:
	Telefono:
	e-mail:

3. SOGGETTO GESTORE (Istituto Scolastico)

"Istituto di Istruzione Superiore Benvenuto Cellini"		Datore di Lavoro (Dirigente Scolastico) Dott. Gianni Camici	
Telefono 055/2476833	Fax	e-mail: FIIS00600X@istruzione.it	
Referente dell'Istituto Scolastico	Telefono	RSPP: Dott. Giuseppe Gagliano	Telefono:
		e-mail:	

emittente	destinatari	Revisione n° 1	DUVRI	areco Pag. 1/9
-----------	-------------	----------------	--------------	-------------------

Questa procedura è stata elaborata da Areco sas Firenze per la Città Metropolitana di Firenze. L'uso indebito da parte di altri verrà perseguito

4. AFFIDAMENTO

Attività LAVORI PER AUTOMAZIONE DI CANCELLO CARRABILE POSTO IN FIRENZE, VIA MANNELLI N. 89	
Luoghi di lavoro frequentati dall'Appaltatore - area esterna dell'Istituto	Orario di lavoro presunto/stabilito Da Lunedì a Venerdì dalle 8,00 alle 12,00 e dalle 13,00 alle 17,00
N° presunto di addetti dell'Appaltatore Da 2 a 3	Altri appaltatori compresenti SI <input type="checkbox"/> NO X

emittente	destinatari	Revisione n° 1	DUVRI	areco Pag. 2/9
-----------	-------------	----------------	--------------	-------------------

Questa procedura è stata elaborata da Areco sas Firenze per la Città Metropolitana di Firenze. L'uso indebito da parte di altri verrà perseguito

5. RISCHI SPECIFICI, RISCHI DA INTERFERENZA e MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

Nella tabella seguente le caselle, se barrate, e la relativa specificazione indicano i possibili rischi presenti nei luoghi di lavoro. Le caselle chiare indicano i rischi già presenti nell'Edificio Scolastico e sono compilati in parte dal Committente ed in parte dal Soggetto Gestore del Plesso Scolastico; quelle ombreggiate indicano sia i rischi presenti (generalmente indicati con la parola "presenza") che quelli apportati dall'attività (generalmente indicati con la parola "previsione o possibilità"). In questo ultimo caso sono compilati dall'Affidatario. Se esistenti, sono praticamente sempre rischi da interferenza.

In altra colonna sono indicate le misure per ridurli, sia quelle in atto in quanto già stabilite dal Committente, sia quelle che vengono stabilite per l'occasione, con indicazione anche delle persone incaricate di attuarle.

La tabella è soltanto una traccia di comodo, che può essere variata ed integrata, specialmente negli spazi successivi.

	X esistenti	Rischi da interferenza specificare	Misure di riduzione specificare	Incaricati (codice)
5.1 Ambiente di lavoro				
- Esecuzione dei lavori di appalto all'interno / all'esterno	X	compresenza lavoratori	Segnaletica e percorsi separati / divieti	
- Previsti lavori murari prevalenti e/o assistenza	X	apporto di rumore, polveri, limitazioni e rischi vari	Norme generali e specifiche	
- Intervento appaltatore in/fuori orario di apertura del plesso scolastico	X	compresenza lavoratori	Norme comportament. e indicaz. portineria	
- Previsto orario notturno	<input type="checkbox"/>	possibile mancanza sicurezze, specialmente in situazione di emergenza	Norme comportament. e indicaz. portineria	
- Lavori contemporaneamente in corso (Committente od altre ditte)	X	compresenza lavoratori	Segnaletica e percorsi separati / divieti	
- Possibile presenza di visitatori, estranei, giovani, disabili, ecc	X	compreso categorie a rischio con minor informazione	Informazione specifica e piano emergenza	
- L'intervento riduce l'accessibilità ai disabili	<input type="checkbox"/>	disagio relativo per interessati	Individuazione accessibilità alternative	
- Presenza o possibilità di rischio caduta dall'alto / lavori in elevazione	X	caduta dall'alto	Segnaletica e percorsi separati / divieti	
- Presenza o possibilità di rischio caduta materiali dall'alto / seppellimento	X	caduta, urto oggetti /seppellimento	Segnaletica e percorsi separati / divieti	
- Presenza di solai, soppalchi e terrazze non agibili	<input type="checkbox"/>	caduta, seppellimento, crollo	Segnaletica e percorsi separati / divieti	
- Presenza o possibilità di botole non protette per i lavori	<input type="checkbox"/>	caduta, inciampo	Segnaletica e percorsi separati / divieti	
- Presenza o possibilità di tetti non calpestabili	<input type="checkbox"/>	caduta, crollo	Segnaletica e percorsi separati / divieti	
- Presenza o possibilità di pavimenti o terreni o scale umidi o scivolosi	<input type="checkbox"/>	caduta, scivolamento	Segnaletica e percorsi separati / divieti	
- Ventilazione insufficiente o limitata temporaneamente	<input type="checkbox"/>	inidoneità microclima, polveri, ecc	Informazione	
- Mancanza di illuminazione o limitata temporaneamente	<input type="checkbox"/>	urto, disagi vari	informazione	
- Prevista chiusura di percorsi o parti di edificio	X	difficoltà di movimentazione mezzi e uomini	Segnaletica e percorsi separati / divieti	
- Sono previsti spazi e/o percorsi dedicati all'appaltatore	X	limitazione di movimento	Segnaletica / divieti	
5.2 Impianto elettrico				
- Interventi all'impianto elettrico che comportino interruzione d'energia	<input type="checkbox"/>	Possibili interruzioni improvvise e conseguenti rischi	Informazione / procedure	
- Presenza o previsti cavi elettrici nell'area a vista / nascosti	X	Inciampo / elettrocuzione / rotture	Informazione / segnaletica	

emittente	destinatari	Revisione n° 1	DUVRI	areco Pag. 3/9
-----------	-------------	----------------	--------------	-------------------

Questa procedura è stata elaborata da Areco spa Firenze per la Città Metropolitana di Firenze. L'uso indebito da parte di altri verrà perseguito.

	X esistenti		Rischi da interferenza specificare	Misure di riduzione specificare	Incaricati (codice)	
- Presenza / previsti quadri e elementi in tensione facilmente accessibili	<input type="checkbox"/>		Elettrocuzione	Informazione / segnaletica / divieti		
- Mancanza / distacco di messa a terra delle parti metalliche	<input type="checkbox"/>		Elettrocuzione / fulminazione	Informazione / segnaletica / divieti		
- Presenza o previsione di umidità e/o di acqua	<input type="checkbox"/>		Elettroc / scivolamento / microclima	Informazione / segnaletica		
5.3 Impianti termici / idraulici / gas						
- Previsti interventi a impianti termoidraulici con/senza interruzione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mancanza servizio / microclima / rischi da carenze meccaniche	informazione		
- Prevista interruzione di fornitura elettrica/acqua/gas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mancanza servizio / rischi da carenze mecc / termiche/ scoppio / incendio	Informazione		
- Presenza o previsti recipienti a pressione di gas/liquido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sversamenti / rotture /contam. chim.	Informazione / segnaletica		
- Presenza o previsti elementi o fluidi ad elevata temperatura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Scoppi / bruciature / incendi	Informazione / segnaletica		
- Presenza o previste tubazioni di acqua a vista / interrate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inciampo / rotture / allagamenti	Informazione / segnaletica		
- Presenza o previste tubazioni di liquidi chimici a vista / interrate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Perdite / sversamenti / rotture /contaminazioni chimiche	Informazione / segnaletica		
- Presenza o previste apparecchi e tubazioni di gas a vista / sotto traccia / interrate	X	X	X	Scoppi / inciampi / incendi	Informazione / segnaletica / divieti	
5.4 Altri impianti, macchine e attrezzature						
- Sono previsti interventi agli impianti macchine, attrezzature con/senza interruzione del funzionamento / fornitura servizio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disservizi / avviamenti improvvisi / disagi	Informazione / segnaletica / procedure		
- Reparto in marcia	<input type="checkbox"/>		Organi e persone in movimento	Informazione / procedure		
- Impianto complesso: attenzione ai segnali ottico acustici	<input type="checkbox"/>		Disattenzione / incomprensione	Informazione / segnaletica		
- Presenza o previsto utilizzo di apparecchi molto rumorosi (> 90 dBA)	<input type="checkbox"/>		Rumore / incomprensione	Informazione / segnaletica		
- Organi e apparecchiature mobili nelle vicinanze	<input type="checkbox"/>		Urti / investimenti / impigliamento	Informazione / segnaletica / procedure		
- Previsto utilizzo di scale portatili / trabattelli / ponteggi / piattaforme elevatrici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	Caduta dall'alto e di oggetti	Informazione / segnaletica / divieti
5.5 Trasporto e sollevamento						
- Sollevamento manuale di carichi in atto o previsto	X				Informazione	
- Previsto utilizzo di mezzi meccanici di sollevamento	<input type="checkbox"/>		Sforzi, movimenti errati	Informazione		
- Presenza di corsia di marcia per soli automezzi / persone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Caduta pesi, informazione e formaz	Informazione / segnaletica / procedure		
- Presenza o possibilità di carichi sospesi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Investimenti /informazione	Informazione / segnaletica		
- Presenza o previsione di automezzi in movimento nell'area	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Caduta pesi /investimenti	Informazione / segnaletica		
- Presenza o previsione di carrelli elevatori in movimento nell'area	X		Investimenti /caduta materiali /rumore	Informazione / segnaletica		
	<input type="checkbox"/>		Investimenti	Informazione / segnaletica		
5.6 Sostanze pericolose						
- Previsto utilizzo di sostanze chimiche / biologiche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Contaminazione	Informazione / segnaletica / divieti		
- Presenza o previsione di sostanze pericolose / solide / liquide / aeriformi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Corrosione /inalazione /contaminaz	Informazione / segnaletica		
- Presenza o prevista produzione di rifiuti pericolosi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Contaminazione / odori /rischio biologico	Informazione / segnaletica		
- Presenza o previsione di polveri / funghi	X	<input type="checkbox"/>	Inalazioni / contaminazioni / allergie	Informazione / segnaletica / procedure		

emittente	destinatari	Revisione n° 1	DUVRI	areco Pag. 4/9
-----------	-------------	----------------	--------------	-------------------

Questa procedura è stata elaborata da Areco sas Firenze per la Città Metropolitana di Firenze. L'uso indebito da parte di altri verrà perseguito

	X esistenti	Rischi da interferenza specificare	Misure di riduzione specificare	Incaricati (codice)
5.7 Incendio				
- Prevista disattivazione temporanea sistemi antincendio: rilevazione fumi e allarme/ idranti/sistemi estinzione/evacuazione fumi	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Incendi /evacuazione	Informazione / segnaletica /procedure	
- Previsto sviluppo di fiamme libere nelle operazioni	<input type="checkbox"/>	Incendio /bruciature	Informazione / segnaletica /procedure	
- Presenza o previsione di liquidi, gas, solidi infiammabili o combustibili	<input type="checkbox"/>	Incendio /bruciature /corrosivi	Informazione / segnaletica	
- Presenza o previsione di sorgenti di innesco	<input type="checkbox"/>	Incendio /bruciature	Informazione / segnaletica / divieti	
- Presenza di rete idrica antincendio interrata autonoma, vasca acquedotto	<input type="checkbox"/>	Possibile interruzione, perdita	Informazione / segnaletica	
- Mancanza o disattivazione di mezzi antincendio nelle vicinanze	<input type="checkbox"/>	Incendio / informazione	Informazione / segnaletica	
5.8 Rumore / vibrazioni				
- Prevista emissione di rumori / vibrazioni elevate	X <input type="checkbox"/>	Rumori /vibrazioni /disagi/visite	Informazione / segnaletica	
- Zona già con livello di rumore > 87 dBA o tale per i lavori in appalto	<input type="checkbox"/>	Limitazioni /segnaletica /visite	segnaletica	
5.9 Igiene del lavoro				
- Presenza o prevista emissione di fumi / vapori / polveri	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X	Inalazioni / contaminazioni / allergie	Informazione / segnaletica	
- Presenza o previsione di temperature elevate	<input type="checkbox"/>	Scottature /microclima /disagio	Informazione / segnaletica	
- Presenza o previsione di radiazioni ionizzanti / non ionizzanti	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Radiazioni/informazioni/contaminaz	Informazione / segnaletica / divieti	
- Inagibilità dei servizi igienici, esistente o prevista	<input type="checkbox"/>	Disagi /alternative	segnaletica	
- Previsto utilizzo servizi igienici esterni da parte dell'appaltatore (vd. Misure specifiche di riduzione dei rischi da interferenza)	X	Compresenza / pulizia	Informazione / segnaletica / divieti	
5.10 Pronto soccorso - emergenza				
- Mancanza o indisponibilità temporanea di cassetta di medicazione	X	Autosufficienza /informazione	Informazione / segnaletica	
- Mancanza o indisponibilità temporanea di docce/lavelli di emergenza	<input type="checkbox"/>	Autosufficienza /informazione	Informazione	
- Vie ed uscite di emergenza impraticabili o rese tali	<input type="checkbox"/>	Informazione / piani alternativi	Informazione / segnaletica	
- Mancanza di addetti al servizio PS / emergenza / antincendio	X X X	Informazione /propri addetti	Informazione	

Incaricati dell'Attuazione:

Committente: A: Geom. Chiara Milli

Soggetto Gestore dell'Istituto Scolastico: B:

Appaltatore: C:

emittente	destinatari	Revisione n° 1	DUVRI	areco Pag. 5/9
-----------	-------------	----------------	--------------	-------------------

Questa procedura è stata elaborata da Areco sas Firenze per la Città Metropolitana di Firenze. L'uso indebito da parte di altri verrà perseguito

DETTAGLIO DEI RISCHI DA INTERFERENZA

Si indicano voci che non è stato possibile indicare nelle tabelle precedenti o che sono particolarmente significative e necessitano di una più ampia descrizione.

Gli interventi verranno eseguiti nello spazio esterno dell'Edificio Scolastico di proprietà dell'Ente Città Metropolitana di Firenze.

In alcuni casi è possibile la presenza di veicoli e mezzi d'opera in movimento con velocità a passo d'uomo.

La zona interessata dall'intervento, deve essere confinata all'interno di un'area di cantiere ben delimitata ed opportunamente segnalata, vista anche la possibile presenza di studenti, docenti e utenti esterni.

Le attività oggetto dell'affidamento sono sinteticamente riassumibili come segue:

- lavori di smontaggio solaio e controsoffitto vano scale;
- installazione infissi interni;
- installazione ringhiera vano scala;
- opere di manutenzione varie;

L'accesso è consentito esclusivamente al personale preventivamente autorizzato dalla Direzione Scolastica dell'Istituto.

MISURE SPECIFICHE DI RIDUZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA

Vengono predisposte dal Committente ma comunque concordate con l'Affidatario e con il Soggetto Gestore dell'Istituto Scolastico.

Le aree interessate dagli interventi di manutenzione dovranno essere stabilmente delimitate e/o segnalate. Qualora al termine della giornata lavorativa restino depositati all'interno delle aree dell'Istituto, materiali, attrezzature e quanto altro necessario al proseguimento del servizio nella giornata successiva, gli stessi dovranno essere messi in sicurezza e resi non accessibili al personale non addetto ai lavori (nastro bianco/rosso e/o transenne). Dovrà inoltre essere evitato l'accesso di estranei anche mediante affissione di segnaletica di Legge indicante il "Divieto d'accesso ai non addetti ai lavori".

L'esecuzione dei lavori dovrà essere effettuata in modo tale da non creare intralcio od ostacolo al passaggio degli studenti, degli insegnanti e degli utenti esterni e non dovranno interessare percorsi d'esodo in caso di emergenza.

L'accesso da parte di automezzi dovrà avvenire procedendo con velocità a passo d'uomo ed alla presenza di un moviere a terra.

E' fatto divieto al personale dell'Affidatario di inoltrarsi al di fuori delle zone specificatamente individuate per l'esecuzione degli interventi senza darne preavviso motivato al Referente del Soggetto Gestore dell'Edificio Scolastico.

Il personale dell'Affidatario dovrà attenersi scrupolosamente alle eventuali disposizioni dettate dal Referente del Soggetto Gestore dell'Edificio Scolastico.

E' fatto obbligo al personale dell'Affidatario di adottare ogni provvedimento atto a contenere l'emissione di rumori, l'emissione di polveri, la caduta di oggetti e materiali dall'alto.

Il personale dell'Affidatario dovrà essere munito di tessera di riconoscimento conforme al D.Lgs. 81/2008.

Nell'Edificio Scolastico e nelle aree esterne di pertinenza è vigente specifico regolamento sul divieto di fumo.

E' fatto divieto tassativo di consumare pasti all'interno dell'Edificio.

E' fatto divieto tassativo di accendere fuochi od usare fiamme libere.

E' fatto divieto tassativo di depositare materiale di ogni genere, in particolare materiale infiammabile, nell'Edificio Scolastico e negli spazi esterni di pertinenza.

Il personale dell'Affidatario dovrà essere dotato di presidio di Primo Soccorso costituito da Pacchetto di primo soccorso con contenuto conforme all'allegato 2 del D.M. 388/2003.

Prima dell'inizio effettivo degli interventi, il personale dell'Affidatario dovrà prendere visione dei percorsi di evacuazione e delle uscite di emergenza del plesso Scolastico.

emittente	destinatari	Revisione n° 1	DUVRI	areco Pag. 6/9
-----------	-------------	----------------	--------------	-------------------

Questa procedura è stata elaborata da Areco sas Firenze per la Città Metropolitana di Firenze. L'uso indebito da parte di altri verrà perseguito

Prima dell'inizio dell'esecuzione effettiva degli interventi, dovrà essere eseguito uno specifico sopralluogo ai luoghi di lavoro che dovranno essere frequentati dal personale dell'Affidatario al fine di verificare eventuali ulteriori elementi di interferenza. In tale occasione sarà compilato e sottoscritto dalle Parti specifico Verbale, secondo lo schema del successivo Paragrafo 9. VERBALE DI SOPRALLUOGO e DICHIARAZIONE DI COOPERAZIONE E COORDINAMENTO, nel quale si indicheranno eventuali ulteriori rischi da interferenza e le relative disposizioni di gestione.

Si informa che presso l'Ente Città Metropolitana di Firenze è operativa una **Sala Operativa di Protezione Civile con orario 24h ore su 24h** per assistenza e supporto nella gestione di eventuali situazioni di emergenza, situata in Via dell'Olmately n°25, 50127 - Firenze **Tel. 055/79.79.**

L'impresa deve essere dotata di protocollo anti COVID19 da condividere e integrare con quello dell'istituto dove interviene.

Si precisa inoltre che nell'area esterna dell'Istituto è a disposizione un servizio igienico chimico dedicato alle ditte/fornitori esterni; si ricorda che i lavoratori che usufruiranno di tale servizio igienico dovranno essere forniti di appositi prodotti disinfettanti secondo quanto indicato dal PROTOCOLLO CONDIVISO DI REGOLAMENTAZIONE PER IL CONTENIMENTO DELLA DIFFUSIONE DEL COVID - 19 NEI CANTIERI del 24/04/2020, per provvedere alla corretta pulizia dopo l'uso.

Si rimanda inoltre al Piano Operativo di Sicurezza redatto dalla Ditta DI.GI.ALL e allegato al presente D.U.V.R.I.

6. ONERI e COSTI DELLA SICUREZZA

L'importo degli Oneri e dei Costi della Sicurezza è stimato pari ad € 2.302,06 (duemilatrecentodue/06).

7. MISURE GENERALI DI RIDUZIONE RISCHI DA INTERFERENZA e MISURE di EMERGENZA

*All'interno dell'Istituto Scolastico sono presenti **misure di emergenza antincendio, evacuazione, primo soccorso**, che dovranno essere osservate anche dalle ditte in appalto/concessionarie, in quanto integrano le misure specifiche di riduzione dei rischi. Dette misure sono disponibili presso il referenti, la portineria o il Servizio Prevenzione e Protezione dell'Istituto Scolastico. Quando necessario, al presente documento sono allegati i Piani di Emergenza Antincendio e Primo Soccorso.*

Uno stralcio di dette misure è comunque riportato sotto.

In caso di situazioni di particolare gravità, il personale, anche di ditte esterne, che si trova nelle vicinanze della zona di pericolo, è invitato ad allontanarsi nel modo che ritiene più opportuno senza attendere istruzioni dal personale della squadra di emergenza, preoccupandosi di disattivare macchine ed impianti di cui conosca il funzionamento.

Si dovrà recare in luogo aperto, nelle immediate vicinanze della zona di ingresso, dove attenderà istruzioni.

Nessuno potrà rientrare nella zona di pericolo fino alla comunicazione del cessato allarme.

Nel caso di infortunio al personale di ditte esterne, deve essere avvertito immediatamente il referente del Committente e del Soggetto Gestore dell'Edificio Scolastico, che, a seconda dei casi, provvederà a:

- prestare il pronto soccorso nei casi in cui ciò sia possibile;
- avvertire i servizi di soccorso esterni;
- provvedere al miglior ricovero temporaneo in attesa dei servizi esterni.

In ogni caso di ogni infortunio dovrà essere avvertito il referente del Committente.

emittente	destinatari	Revisione n° 1	DUVRI	areco Pag. 7/9
-----------	-------------	----------------	--------------	-------------------

Questa procedura è stata elaborata da Areco sas Firenze per la Città Metropolitana di Firenze. L'uso indebito da parte di altri verrà perseguito

8. DICHIARAZIONE DELL'APPALTATORE di RISPONDEZZA A REQUISITI di IDONEITA'

La dichiarazione di cui sotto integra la più dettagliata scheda dei requisiti di idoneità fornita dall'appaltatore, come richiesto dal D.Lgs. 09/04/2008 n°81 e s.m.i. art. 26, comma 1.

Il sottoscritto, legale rappresentante, o titolare a rappresentare la ditta Giovanni Di Girolamo in ottemperanza a quanto richiesto dal committente e specificamente dall'art. 26, comma 1 del D.Lgs. 09/04/2008 n°81 e s.m.i., e ad integrazione di quanto già espresso nella scheda di idoneità, allegata al contratto, dichiara espressamente:

- che la propria azienda ed i relativi dipendenti e collaboratori sono idonei ed in grado di svolgere l'attività prevista nell'appalto, essendo dotati dei mezzi di lavoro necessari, compresi i DPI e quelli per lavorare in sicurezza
- che è stata loro fornita una sufficiente formazione ed informazione riguardo all'agire in sicurezza nel lavoro e che sono, se necessario, sottoposti ai controlli sanitari obbligatori
- che l'azienda ha svolto gli adempimenti richiesti dalle norme sulla sicurezza, in particolare la valutazione dei rischi
- di osservare, nei riguardi dei propri dipendenti presenti nei luoghi di lavoro, tutti gli obblighi derivanti dalle norme di legge relative alla regolare assunzione, alle assicurazioni obbligatorie contro gli infortuni e per la previdenza sociale, nonché gli obblighi derivanti dal CCNL cui l'impresa è soggetta, e si impegna ad assicurare al proprio personale dipendente trattamenti economici non inferiori a quelli previsti dalle norme dello stesso CCNL. In tal senso l'azienda solleva il committente da qualsiasi onere e responsabilità (solidale) in proposito.

Data firma dell'affidatario _____

emittente	destinatari	Revisione n° 1	DUVRI	areco Pag. 8/9
-----------	-------------	----------------	--------------	-------------------

Questa procedura è stata elaborata da Areco sas Firenze per la Città Metropolitana di Firenze. L'uso indebito da parte di altri verrà perseguito

9. VERBALE DI SOPRALLUOGO e DICHIARAZIONE DI COOPERAZIONE E COORDINAMENTO

Col sopralluogo si prende atto della realtà dei luoghi e si confermano le informazioni reciproche sui rischi, nonché gli accordi sulle misure di riduzione. Il verbale viene sottoscritto dai referenti, per conto delle parti che rappresentano. Qualora esistano nei luoghi di lavoro altri appaltatori compresenti con il Committente, il Soggetto Gestore dell'Istituto Scolastico e l'Affidatario firmatari della presente, essi sono coinvolti nel sopralluogo congiunto.

Con la sottoscrizione del presente Verbale viene inoltre stabilito un accordo di cooperazione-coordinamento, per una più completa opera di azione e di prevenzione.

REFERENTI (per il sopralluogo)

Per il Committente: CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE Nome: Geom. Chiara Milli ruolo aziendale: Referente Tecnico	Per il Soggetto Gestore dell'Edificio Scolastico: Istituto B. Cellini ruolo aziendale:
--	---

Per l'Affidatario: Di Girolamo Giovanni Nome: ruolo aziendale: titolare	
--	--

SOPRALLUOGO (per prendere visione della situazione di rischio negli ambiti di lavoro dell'Affidatario)

E' stato effettuato sopralluogo nell'area di lavoro da parte dei Referenti, che firmano il presente Verbale.
Il sopralluogo, unitamente alle informazioni fornite con la presente e con altra documentazione eventualmente allegata, ha consentito di prendere visione della situazione di rischio nei luoghi di lavoro, di cui quindi il Committente e il Soggetto Gestore dell'Edificio Scolastico sono pienamente informati.
Gli eventuali **appaltatori compresenti**, firmando il presente Verbale, dichiarano di aver partecipato al sopralluogo congiunto e di essere informati sui rischi da interferenza indicati nella presente e di averne preso nota per i provvedimenti di cautela e riduzione dei rischi di propria pertinenza.

Data

Firma del referente della Città Metropolitana di Firenze (Geom. Daniele Brunori)

Visto del Dirigente Delegato e Responsabile del Procedimento Committente
(Ing. Gianni Paolo Cianchi)

Firma del referente del Soggetto Gestore dell'Edificio Scolastico (.....)

Firma del referente dell'Affidatario (.....)

Luogo e data,

Timbro e firma del Dirigente Delegato Committente (Ing. G.P. Cianchi)
(art.26 comma 3 o art.16 comma 3 D.Lgs.81/2008)

Timbro e Firma del Datore di Lavoro dell'Affidatario (.....)

Timbro e firma del Dirigente Scolastico dell'Istituto Scolastico (.....)

Allegati

Fanno parte integrante delle informazioni scambiate fra le parti, oltre al presente documento DUVRI, i seguenti allegati, se necessari e pertinenti:

- Piano Operativo di Sicurezza redatto dalla ditta DI.GI.ALL X

emittente	destinatari	Revisione n° 1	DUVRI	areco Pag. 9/9
-----------	-------------	----------------	--------------	-------------------

Questa procedura è stata elaborata da Areco sas Firenze per la Città Metropolitana di Firenze. L'uso indebito da parte di altri verrà perseguito