

WEB

CITTA' DI BAGHERIA

PROVINCIA DI PALERMO

2016	
- Probability of the Committee of the Co	
DETERMINAZIONE SINDACALENI 1	

OGGETTO: Affidamento incarico 4 EMME Service S.p.a., con sede legale in Bolzano e sede operativa in Palermo via C.F e P. IVA. per indagini strutturali sui solai delle scuole Bagnera, Scordato e Girgenti di proprietà comunale ed approvazione - schema di contratto- CUP B52F16000000005- CIG Z8B183CE8D

II SINDACO

PREMESSO CHE:

- con avviso pubblico del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n. 0012812 del 15.10.2015 il Ministero rendeva noto il bando per la partecipazione al Finanziamento in favore di enti locali di indagini diagnostiche dei solai degli edifici scolastici pubblici;
- questa Amministrazione ha partecipato a detto bando candidando n.16 scuole del territorio e che n.3 scuole sono risultate ammissibili a finanziamento, scuola Bagnera, Scordato e Girgenti, giusta decreto 0000933 del 10.12.2015 con il quale il Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca, al fine di consentire lo svolgimento delle indagini sui solai, ha approvato le graduatorie regionali allegate al Decreto medesimo, per l'importo di € 6.650,00 al netto del cofinanziamento di € 350,00 per ogni scuola;
- -Atteso che nell'organico degli Uffici lavori pubblici e urbanistica di questo Settore II, non vi sono figure professionali formate e/o con esperienza acquisita per l'espletamento di tali verifiche a cui poter affidare l'incarico di che trattasi, ne tanto meno, gli Uffici sono dotati delle attrezzature necessarie ad eseguire tali controlli;
- -l'Amministrazione già sensibile alle problematiche derivanti dalla sicurezza degli edifici scolastici ed essendo che in alcuni di questi si sono già verificati distacchi di intonaci di alcune aule aveva affidato incarico, giusta determinazione sindacale n. 46 del 18.11.2015, alla Ditta 4 EMME Service S.p.a., di effettuare verifiche non strutturali di tutti i plessi scolastici di proprietà comunale;
- -pare opportuno approfondire le indagini su alcune scuole, attraverso ulteriori verifiche strutturali, e pare altresì opportuno, per una questione di continuità, a completamento delle indagini già affidate ed al fine di procedere alla costituzione di libretti di manutenzione delle scuole, affidare alla stessa Ditta 4 EMME l'incarico di effettuare verifiche strutturali sulle tre scuole citate in oggetto. Si è proceduto pertanto a richiedere verbalmente, alla Ditta 4 EMME, di formulare una congrua offerta;
- Con nota/offerta n.PA/087/15 del 29/10/2015 pervenuta il 26/01/2016 prot.n.5024, la Ditta 4 EMME Service S.p.a., con sede legale in Bolzano e sede operativa in



C.F e P. IVA. IT , confermava la propria disponibilità a svolgere le VERIFICHE STRUTTURALI delle strutture orizzontali e verticali dei tre plessi scolastici, oggetto del finanziamento, di proprietà comunale, con un ribasso del 5%, per un importo pari a € 19.950,00 iva compresa;

- Atteso che occorre eseguire in tempi brevi le verifiche necessarie a riscontro delle richieste pervenute da parte dei Dirigenti Scolastici, dell'Ufficiale Sanitario di Bagheria e da più parti da tutta la popolazione che fruisce degli immobili di proprietà Comunale destinati a tali attività;
- -Atteso che l'articolo 125 del Decreto Legislativo n. 163/2006 consente l'affidamento diretto di servizi o forniture entro un importo inferiore a 40.000 euro, così come recepito dalla Legge Regionale 12 luglio 2011, n. 12;
- dato atto che la somma necessaria per il cofinanziamento pari a complessivi € 1.050,00 (€ 350,00 per tre scuole) trova copertura finanziaria al capitolo 15228 del corrente bilancio comunale 2016 destinato a "incarichi professionali per le verifiche dei tetti delle scuole", e che la restante parte pari ad € 19.950,00 è coperta dal finanziamento, giusta Decreto n. 594/2015;

Per quanto sopra, l'Amministrazione Comunale di Bagheria, valutato il relativo curriculum professionale, si è determinata per l'affidamento dell'incarico alla ditta 4 EMME Service S.p.a., con sede legale in Bolzano e sede operativa in Palermo - C.F e P. IVA.

legalmente rappresentata dall'Ingegnere Michele Infurna;

Visto Codice Unico dei Contratti di cui al D.Igvo 163/2006 e il regolamento di esecuzione di cui al D.P.R. 207/2010;

VISTO lo schema disciplinare di incarico professionale allegato;

Visto il Regolamento Comunale di attuazione dell'art. 125 del D.lgvo 163/2006 approvato con deliberazione di Consiglio Comunale n. 61 del 07/08/2013;

Ritenuto, in applicazione del predetto regolamento, poter provvedere all'acquisizione di servizi tecnici necessari per ottemperare agli adempimenti previsti dalla normativa in materia di sicurezza, salute, igiene e prevenzione sui luoghi di lavoro stante l'urgenza determinata dagli eventi oggettivamente imprevedibili verificatisi e al fine di scongiurare situazioni di pericolo in essere e garantire la salute pubblica:

Visto il D.P.R. 207/2010;

Visto il vigente Regolamento Comunale di Contabilità;

Visto l'art.183 del D.L.vo 267/00;

DETERMINA

- 1) Affidare alla Ditta 4 EMME Service S.p.a., con sede legale in Bolzano e sede operativa in Palermo C.F e P. IVA. come da disciplinare allegato alla presente per farne parte integrante ed essenziale, l'incarico di verifica strutturale delle strutture orizzontali e verticali nei plessi scolastici Bagnera, Scordato e Girgenti di proprietà comunali per l'importo complessivo di € 19.950,00, iva compresa;
- 2) DI APPROVARE l'allegato schema di disciplinare di incarico;
- 3) DI DEMANDARE al Responsabile della Direzione VIII Area LL.PP. e Servizi, tutti gli atti consequenziali.
- 4) Dare atto che ai sensi dell'art. 5 della legge 241/1990 LR 10/1991 e ss.m.e i. resta in capo al Responsabile Apicale P.O. della Direzione Ottava l'incarico di Responsabile Unico del Procedimento.

Il Sindaco

Pott. Patrizio Cinque

WEB

COMUNE DI BAGHERIA

	(Prov. di Palermo)	
w	DISCIPLINARE D'INCARICO	
···	L'anno duemilasedici il giorno del mese di GENNAIO in BAGHERIA	
	presso la sede Municipale	
	TRA	
·····	- Il Comune di BAGHERIA con sede in Corso Umberto n. 165 – 90011	
	Bagheria (PA), P.IVA . , rappresentato nella persona del Geom.	
	Onofrio Lisuzzo, responsabile della Direzione VIII -Area Progettazione,	
	gestione OO.PP., manutenzione, Protezione Civile e Logistica, mercato,	-
	cimitero, verde Pubblico e randagismo, programmazione fondi comunitari,	
	nazionali e regionali;	
	- Ing. Michele Infurna, nella qualità di Procuratore, (giusta procura repersorio	
	4296 raccolia 553 dell'11/11/1998 redatta presso Notaio Elio Villa in Bolzano) nato	
	C.E.:	
	4 EMME SERVICE S.p.A	
	S.p.A., con sede legale ine sede operativa in Palermo	
	ria - C.F.e.P. IVA	
Ş	Si conviene e si stipula quanto segue:	
	ART. 1 Oggetto dell'incarico	
I	l comune di Bagheria affida alla 4 EMME SERVICE S.p.A., società	
S	pecializzata nell'esecuzione di verifiche strutturali in sito e dotata delle	
n	ecessurie autorizzazioni ministeriali (www.4emme.it) se e per quanto	
n	ecessario, l'incarico per verifiche ed indagini strutturali specialistiche	
_ a:	vranno lo scopo di verificare le reali condizioni statiche dei solai attraverso	ť
Į		

una	campagna di INDAGINI SPERIMENTALI STRUTTURALI e l'eventuale
Veri	ifica Statica/Analitica.
Ler	prove potranno essere effettuate sui diversi piani dell'edificio, le tipologie
delle	e lavorazioni dovranno essere del tipo riportato nel capitolo tecnico messo
a_dis	sposizione dal MIUR, che in copia si allega al presente disciplinare per
farne	e parte integrante e precisamente:
1) In	ndagini Sperimentali:
	evo della geometria globale;
	evo della geometria strutturale;
	evo dell'eventuale quadro fessurativo e/o degli ammaloramenti;
can	npagna di indagini sperimentali sugli elementi costitutivi dei solai;
- pro	ve di carico.
2) <u>V</u>	erifica Statica / Analitica:
	erminazione del carico limite sopportabile in condizioni di sicurezza;
- COI	relazione tra carico limite e carichi di normativa;
- de	terminazione delle deformate teoriche degli elementi costruttivi più
signi	ficativi;
<u>- con</u>	fronto tra le deformate teoriche e quelle sperimentali;
- valı	utazione del grado di sicurezza;
- for	nire eventuali consigli riguardanti le strutture e la sicurezza statica.
operation of the second of the	DETTAGLIO DELLE OPERAZIONI
<u>inda</u>	gini Sperimentali: analisi costruttiva, prove di carico, indagini sui
<u>mate</u> i	riali con cui sono realizzati i solai.
Anal	isi costruttiva: le prove possono essere non distruttive ovvero prevedere
picco	le demolizioni o saggi, utili per ricostruire le tipologie di solai e

	intradossi.
	Prove di carico: le prove saranno eseguite su solaio mediante il tiro/spinta di
	martinetti oleodinamici o il riempimento con acqua, di serbatoi per collaudi.
MI OMOGRAPISMOS S	Le deformazioni saranno rilevate in tempo reale in tutte le fasi di
newaler in a new	carico/scarico.
	Indagini sui materiali:
	Rilevazioni Pacometriche: al fine di localizzare la posizione e la direzione
	dei ferri d'armatura.
	Prove di Pull-Out: al fine di ottenere informazioni sulla reale resistenza a
	compressione del calcestruzzo mediante l'estrazione di tasselli post-inseriti
	(Pull-Out).
	Carotaggi: prelievo di provini carotati, da sottoporre a prova di
	compressione.
	Indagini Ultrasoniche: finalizzate a determinare la velocità di propagazione
	degli impulsi delle onde, allo scopo di valutame la qualità.
	Prove Sclerometriche: al fine di rilevare la durezza superficiale del Cls e
	stimare la sua resistenza.
	Prova di Carbonatazione: finalizzata a definire l'eventuale profondità di
-	carbonatazione del calcestruzzo attraverso il test colorimetrico.
	Rilievo del Potenziale di Corrosione: l'indagine consente di stimare la
22.20	percentuale e l'estensione dello stato corrosivo delle barre d'armatura
(Aspertuges)	mediante la misurazione del potenziale elettrico sulla superficie del
2000	calcestruzzo.
	Indagini Termografiche: al fine di ottenere una mappatura termica della
Arman I	superficie di un materiale, rilevando la radiazione infrarossa emessa dal
Ŷ.	

materiale stesso. L'indagine è utile per individuare discontinuità,
ammaloramenti, infiltrazioni, direzione dell'orditura dei solai, ecc.
Rilievo Geometrico/Ispezione visiva: prevede il rilievo di elementi
strutturali, mediante pacometro e/o calibro digitale, la relativa restituzione
grafica delle strutture e la mappatura del livello del degrado.
Indagini Endoscopiche: al fine di ottenere utili informazioni sulla stratigrafia
delle strutture e di individuare la presenza di eventuali anomalie (intrusioni,
fessure, vuoti, ecc.).
Estrazione barre d'armatura: eseguita previa indagine pacometrica, in
corrispondenza dell'elemento strutturale individuato dal tecnico, compresa la
catalogazione ed il certificato a rottura del Laboratorio.
Misura della Durezza degli Acciai: misurata mediante un Durometro digitale
fornito di sonda esterna.
Indagini sul legno: indagini visive, strumentali e di laboratorio sulle strutture
dei solai in legno.
Le indagini saranno effettuate nella misura, nelle quantità ed in base le
direttive che il tecnico incaricato indicherà all'esecutore.
L'indagine diagnostica dovrà concludersi con:
A) Relazione tecnica vidimata dal tecnico che ha effettuato le indagini, che
evidenzi le criticità rilevate secondo i seguenti punti in premessa, riportante le
scelte alla base dell'indagine diagnostica, inquadramento e strumentazioni,
referto delle analisi condotte.
B) Elaborati grafici su planimetrie rilevate in loco, che evidenzino zona per
zona i punti soggetti a sfondellamento, l'evoluzione del fenomeno, il grado di
pericolosità e la valutazione del degrado.

		Art. 2 – Direttive e prescrizioni generali
		Nell'adempimento dell'incarico dovranno essere posti in essere i mezzi
		concettuali ed operativi che, in vista del servizio da espletare, appaiono idonei
	NAME OF STREET OF STREET OF STREET	ad assicurare quel risultato che il Committente si ripromette dall'esatto e
		corretto adempimento valutato alla stregua della diligentia quam in concreto.
		Nel corso dell'espletamento dell'incarico si dovranno tenere stretti contatti ed
	1	intese con il Dirigente Responsabile ed un Tecnico comunale che sarà
The state of the s	1	all'uopo designato. Le amministrazioni interessate si impegnano a garantire,
April o Patrice o Barrel		contemporaneamente al conferimento dell'incarico, il libero accesso alle aree
Compression (Spirite	(e ai fabbricati interessati dal servizio, ai Tecnici della 4 EMME SERVICE
2,05% Tacc ^{MOne}		SPA di cui, preliminarmente, si fornirà apposito elenco nominativo.
Section of the large		
Street Hearth	The state of the s	PARTE 2
y say bake	100 Marian	NORME PARTICOLARI PER L'INCARICO
		Art. 3 – Norme di riferimento
Section and an artist of the section		Nell'esecuzione di quanto indicato al punto 1. le prove ed indagini dovranno
	<u> </u> e	ssere eseguite conformemente alle seguenti norme:
	e P	er la prova termografica se ed in quanto applicabili:
226 to make 12 mayor		JNI 10824-1-2000 "Prove non distruttive – termografia all'infrarosso-
	T.	Ermini e definizioni".
	U	INI EN 13187-2000 "Prestazione termica degli edifici - Rivelazione
	<u>q</u> ı	ualitativa delle irregolarità termiche negli involucri edilizi — metodo
	al	l'infrarosso"
	ĝ.	
	<u>U</u>	NI 9252-1998 "Isolamento termico —rilievo ed analisi qualitativa delle

	all'infrarosso"
	Per la prova Pull-Off
	UN EN 1015-12:2002 "Metodi di prova per malte per opere murare –
	determinazione dell'aderenza al supporto di malte da intonaco esterno ed
<u></u>	interno.
and annual converse of a state	E tutte le altre prove ed indagini non elencate e che occorrerà effettuare,
	dovranno essere eseguite conformemente alle norme UNI che regolano la
	materia.
	Art. 4 — Elaborati inerenti il servizio
	Per ogni plesso scolastico sottoposto alle verifiche e controlli, nella misura e
PALLETAL	nelle quantità ed in base le direttive che il tecnico incaricato indicherà
en egypting og den og d	all'esecutore, di cui all'articolo 1, si dovranno predisporre appositi report
	L report dovranno inoltre contenere:
	- Tipologia di orizzontamento indagato (tipologia strutturale e della
	finitura intradossale: intonaco, controsoffitto etc)
	- Per ogni ambiente indagato con termocamera almeno n. 2 riprese
	all'infrarosso ed al visibile, dallo stesso punto di vista, con riferimento
1977	alle planimetrie dello stabile
	- Mappatura delle anomalie eventualmente rilevate a mezzo indagine
	visiva
-	- Mappatura delle anomalie eventualmente rilevate a mezzo di diagnosi
	acustica mediante battitura, riportate nelle planimetrie dello stabile
	- Risultati di prova pull-off con l'indicazione del soffitto di prova, delle
	condizioni del materiale, della catena di misura utilizzata.
-000	

all the Party (BALLE) bloom opening (IA) common and	Il report dovrà essere consegnato in formato cartaceo ed in formato digitale e
	le riprese termografiche e fotografiche, oltre ad essere inserite all'interno del
	report, dovranno essere riportate singolarmente in formato digitale nello
	stesso supporto (CD o DVD) su cui sarà consegnato il report in formato
	digitale.
	Rimane a cura dell' Amministrazione committente la fornitura alla 4 EMME
415 mm, reg. of 4-844	SERVICE S.p.A. delle planimetrie di ciascuno stabile in formato digitale
***************************************	(con estensione dwg, dxf, pdf).
	Art. 5 – Esecuzione del servizio
	Il servizio sarà effettuato previa comunicazione al Dirigente del Settore
	LL.PP. dello stabile in cui si intendono effettuare le verifiche ed i controlli
2	Sarà cura del Dirigente informare volta per volta il dirigente scolastico del
evelor in proposicity fileditory	plesso interessato dall'esecuzione di tali verifiche ed indagini le quali
10 June 20 Jun	dovranno eseguirsi in assenza di alunni e/o personale scolastico,
Evitation for the first feet from the feet f	preferibilmente in orari e/o giornate durante le quali non vengono svolte
1965 and 1965	attività didattiche. Viene assegnato per l'espletamento del servizio il termine
	di 20 giorni per ogni plesso scolastico.
	Art. 6 – Copie di report
Section (Section)	A termine del servizio si dovranno consegnare per ogni plesso scolastico
Total Village No. 2000	sottoposto a verifica, due copie di report in formato cartaceo ed in formato
	digitale su supporto CD o DVD.
4 8885 STR. 1884 Abbit	Art. 7 – Onorari – diritti e spese
	l compenso spettante alla 4 EMME SERVICE S.p.A. conseguente alla
der state dans bes	prestazione del servizio di cui all'articolo 1. è stato concordato
	t t

	forfettariamente nella somma di € 19.950,00 (diconsi
and the state of t	·
and the same of th	dicennovemilanovecentocinquanta/00), compresa I.V.A.
Aldrew op (Manual Inches)	Art. 8 – Modalità di liquidazione e pagamento
	Il compenso sarà pagato previa presentazione di regolare fattura e per stati di
	avanzamento corrispondenti ad 1/3 – 2/3 – 3/3 dell'ammontare complessivo
	dei lavori.
	Art. 9 – Garanzia e coperture assicurative
	La 4 EMME SERVICE S.p.A. a far data dal esecutività della determina
-	Dirigenziale d'incarico, dovrà essere provvista di una polizza di
	responsabilità civile per i rischi derivanti dalle attività di propria competenza
	e di durata non inferiore a tutta la durata del servizio.
	Art.10 – Penalità per inosservanza degli obblighi del disciplinare e
	controversie di ordine tecnico
	Nell'ipotesi in cui la 4 EMME SERVICE S.p.A., come qui rappresentata, non
-	osservi o violi le clausole previste dalle norme di natura generale o speciale
	vigenti in materia o derivanti dall'applicazione del presente disciplinare
	d'incarico, l'Amministrazione Comunale, previa contestazione scritta
- All Made Strangers and American	comunicata formalmente alla 4 EMME SERVICE S.p.A. con un anticipo di
	almeno 15 giorni, a suo insindacabile giudizio, può revocare motivatamente
the same of the sa	l'incarico con apposito provvedimento che sarà notificato all'interessato.
When the transfer to proper the state of the	L'efficacia della revoca decorrerà dal giorno successivo alla notifica. Nel caso
tury () a county had they growth pay were sound a requirement to the payment.	di motivata revoca all'Azienda spetterà, senz'altro compenso, il pagamento
The state of the s	dell'onorario di cui all'articolo 7 liquidato in maniera commisurata, in termini
The second secon	percentuali, alla prestazione svolta fino alla revoca dell'incarico.
The second secon	Art. 11 - Definizione delle controversie
	· ·

Tutte	e le controversie dipendenti dal conferimento del presente incarico, che	
nons	sia stato possibile comporte in via amichevole nel termine di 30 giorni da	TO BOOK TO SEE THE PROPERTY OF
quello	o in cui viene notificato ad una delle parti contraenti un atto o	
provv	vedimento formale di contestazione o rilievo, saranno deferite ad un	
,	o unico, scelto d'accordo tra le parti medesime o, in caso di disaccordo,	
	residente del Tribunale di Termini Imerese. L'Arbitro unico giudicherà	
į	do le regole di diritto.	
	Art. 12 – Esecutività della convenzione	
_II_pres	sente disciplinare è impegnativo per l'Azienda fin dal momento della	
sottosc	crizione, mentre diventerà tale per l'Amministrazione Comunale	
soltant	to ad avvenuta esecutività della determina dirigenziale di conferimento	
dell'inc	carico.	-
	Art.13	
	Ai fini della presente convenzione le parti eleggono domicilio:	
a) Il Ge	eom. Onofrio Lisuzzo, per ragioni del ruolo ricoperto, presso la sede del	
	e - Piazza Indipendenza - Bagheria (PA);	
b) Ing. <u>N</u>	Michele Infurna n.q residente per la carica presso 4 EMME SERVICE	
Letto, c	confermato e sottoscritto in segno di integrale accettazione senza	
riserve, i		
<u>Per la 4 Ei</u>	EMME SERVICE S.p.A. IL RESPONSABILE APICALE	
	ele Infurna n.q. (Geom, Onofrio Lisuzzo)	
		THE STATE OF THE S
·		