



Ministero

per i beni e le attività culturali

e per il turismo

DIREZIONE GENERALE MUSEI  
POLO MUSEALE DELL'UMBRIAAl Funzionario per le Tecnologie  
Ettore MutiAl Funzionario Architetto  
Francesco Di Lorenzo

All'Ufficio Gare e contratti

All'Ufficio Bilancio

**OGGETTO:** Procedura negoziata per l'affidamento dei lavori completamento per l'adeguamento degli impianti del Museo Archeologico Nazionale di Orvieto alle norme di prevenzione incendi, di cui al D.P.R. n. 151/2011 e s.m.i. Programma di interventi finanziato con i fondi rinvenienti dal POIN/FESR 2007/2013.

### IL DIRETTORE DEL POLO MUSEALE DELL'UMBRIA

**VISTO** il decreto della Direzione Generale dei Musei del 08.08.2019 n. 1005 con la quale al Dott. Marco Pierini veniva conferito l'incarico di Direttore dei Musei Nazionali dell'Umbria;

**VISTO** il decreto del Ministero per i beni e le attività culturali del 25 ottobre 2018 concernente la programmazione straordinaria dei fondi rinvenienti dal POIN/FESR 2007-2013;

**VISTO** l'art. 32, comma 2, del D.Lgs. 50/2016, il quale dispone che prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le amministrazioni aggiudicatrici decretano di contrarre, in conformità ai propri ordinamenti, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;

**VISTO** l'art. 36 del d.lgs. n. 18 aprile 2016, n. 50 che disciplina le procedure sotto soglia;

**VISTE** le Linee Guida n. 4, di attuazione del D.Lgs. 50/2016, recanti "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici" approvate dal Consiglio dell'Autorità Nazionale Anticorruzione con delibera n. 1097, del 26.10.2016, e aggiornate con delibera del Consiglio n. 636 del 10.07.2019;

**PREMESSO** che nel corso del sopralluogo effettuato dal personale del Comando provinciale dei VVF di Terni in data 06/02/2019 sono state evidenziate difformità alla normativa vigente di prevenzione incendi che hanno prodotto il verbale di accertamento prot n. 38 del 08/02/2019, con il quale venivano elencate le contravvenzioni alla normativa vigente in materia di sicurezza del lavoro;

**PREMESSO** che per la complessità degli interventi e di esecuzione in ambiente monumentale alla presenza di reperti, vetrine espositive e per la necessità di garantire la fruibilità del museo, il Polo Museale dell'Umbria inoltrava richiesta di proroga al Comando provinciale dei VVF di Terni per l'ultimazione degli interventi entro il 02/02/2020;

**PREMESSO** che per porre rimedio allo stato di urgenza verificatosi, eliminare le contravvenzioni accertate e impedire ulteriori conseguenze, si procedeva con i lavori necessari all'adeguamento alla normativa vigente in materia di prevenzione incendi, all'ottenimento del parere di conformità antincendio ai sensi dell'art. 3 del D.P.R. n. 151/2011, oltre alla richiesta della SCIA ai sensi dell'art. 4 dello stesso D.P.R. per il regolare esercizio dell'attività;

**VISTA** la proposta del Funzionario per le Tecnologie Ettore Muti, Geom. Ettore Muti, allegata al presente atto per farne parte integrante con cui si evidenziava la necessità di completare i lavori suindicati;

**CONSIDERATO** che si rende necessario provvedere ai lavori di completamento e adeguamento degli impianti del Museo Archeologico Nazionale di Orvieto alle norme di prevenzione incendi e che è necessario attivare la relativa procedura di evidenza pubblica;

**RITENUTO** di avvalersi di una procedura sotto soglia per l'affidamento dell'appalto in oggetto, in quanto maggiormente rispondente alla tipologia di approvvigionamento da espletare, in considerazione dell'esiguo valore economico dell'appalto, per il quale appare sproporzionata l'attivazione di una procedura ordinaria di cui agli artt. 60 e seguenti del Codice;

**VISTO** il preventivo (prot. 305 del 30.01.2020) presentato dall'Operatore economico **SOFEV SNC**, Viale R. Morandi, Zona Ind.le Nord, 06012 Città di Castello (PG) P.IVA 01454840545;

**RITENUTO**, inoltre, di affidare l'appalto al citato operatore poiché il prezzo proposto è risultato congruo e conveniente in rapporto alla qualità della prestazione, come risulta dalla documentazione versata in atti. Inoltre, i lavori proposti risultano rispondente alle esigenze dell'amministrazione;

Ministero  
per i beni e le  
attività culturali  
e per il turismo

POLO MUSEALE DELL'UMBRIA

Corso Vannucci 19 - 06123 Perugia tel. 075 58668415

PEC: mbac-pm-umb@mailcert.beniculturali.it

PEO: pm-umb@beniculturali.it

**DATO ATTO** che la spesa complessiva è pari € **18.319,13** (diciottomilatrecentodiciannove/13), IVA esclusa che graverà cap. 7307 del bilancio del Polo Museale dell'Umbria;

**DETERMINA**

Sulla scorta di quanto espresso in premessa, che si intende qui integralmente riportato:

**DI PROCEDERE** all'affidamento di cui trattasi all'Operatore economico **SOFEV SNC**, Viale R. Morandi, Zona Ind.le Nord, 06012 Città di Castello (PG) P.IVA 01454840545;

**DI APPROVARE** la lettera di affidamento da trasmettere all'operatore economico individuato.

IL DIRETTORE  
*Marco Pierini*

*f.to digitalmente*



Firmato  
digitalmente da  
PIERINI MARCO



Ministero  
per i beni e le  
attività culturali  
e per il turismo

## integrazione e completamento OFFERTA lavori impianto idrico anticendio e solaio ORVIETO

Federica uff. commerciale <federica@sofev.com>

mer 29/01/2020 10.07

A: PM-UMB - POLO MUSEALE DELLUMBRIA <pm-umb@beniculturali.it>;

C: MUTI ETTORE <ettore.muti@beniculturali.it>; FAGIOLO MICHELA <michela.fagiolo@beniculturali.it>;  
francesco.dilorenzo.01@beniculturali.it <francesco.dilorenzo.01@beniculturali.it>;

Priority: Alta

📎 1 allegato

INTEGRAZIONE E COMPLETAMENTO lavori antincendio.pdf;

Buongiorno,

in allegato offerta per lavori d'integrazione e completamento riguardanti gli adempimenti per la sicurezza antincendio nel Museo Archeologico Nazionale di Orvieto.

Restiamo a disposizione per qualunque chiarimento o quanto altro si renda necessario.

Cordiali saluti

SOFEV SnC



Viale R. Morandi - Zona Industriale Nord  
06012 Città di Castello (PG)  
Tel. fax: 075 8559895 - 8520253  
Partita IVA e CF : 01454840545  
Iscrizione C.C.I.A.A. 140629/Iscrizione Tribunale 12879

POLO MUSEALE DELL'UMBRIA

Pervenuta il 30.1.2020

RESPONSABILE DELL'ISTRUTTORIA

DI LORENZO + MUTI + DIA. x

IL DIRETTORE

GARE e  
LAVORI

Spett.Le  
Ministero per i Beni e le Attività Culturali  
e per il Turismo  
DIREZIONE GENERALE MUSEI  
Polo dell'Umbria  
Corso Vannucci, 19  
06121 PERUGIA (PG)

c.a. Geom. Ettore Muti  
e  
p.c. Dr.ssa Fagiolo Michela  
e  
p.c. Arch. DiLorenzo Francesco

Città di Castello, 02 dicembre 2019

Oggetto: Offerta nr. 0129C01 per  
LAVORI D'INTEGRAZIONE E COMPLETAMENTO  
riguardanti gli adempimenti per  
la SICUREZZA ANTINCENDIO nel  
Museo Archeologico Nazionale di Orvieto

Con la presente, a seguito della richiesta e dopo il sopralluogo effettuato, siamo a rimetterVi la ns. migliore offerta per la fornitura e la posa in opera degli interventi sotto riportati.

EDILIZIA  
Coperture e pareti coibentate  
Materie plastiche - Box

ARREDI INDUSTRIALI  
Soppalchi e scaffalature  
Mobili per ufficio

FERRAMENTA  
Centro chiavi - Centro vernici  
Utensileria - Metalli

<http://www.sofev.com> indirizzi mail direzione: [info@sofev.com](mailto:info@sofev.com) \* [sofev@pec.it](mailto:sofev@pec.it)  
commerciale: [federica@sofev.com](mailto:federica@sofev.com) \* amministrazione: [donatella@sofev.com](mailto:donatella@sofev.com)

COMPUTO METRICO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	19.1.80.0	01 IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI SELCIATO O LASTRICATO. Demolizione o rimozione di pavimentazione di selciato o di cubetti di pietra messi a secco o con malta. Sono compresi: la pulizia l'eventuale taglio del massetto sottostante l'accatastamento del materiale utilizzabile il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto di quello inutilizzabile fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	19.1.80.2	2) Con recupero e pulizia del materiale da corpi estranei di qualsiasi natura e consistenza. Per allaccio Acquedotto su via pubblica 4,00 x 0,50 pavimentazione interna alla corte museo (5,50+3,00) x 0,50 Sommano 19.1.80.2		2,00 4,25 6,25			
			mq		€ 14,80	€	92,50
2	17.1.30.0	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI FUORI DALLA SEDE VIABILE. Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili il tiro in alto delle materie scavate il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza.					
	17.1.30.1	1) Scavi fino alla profondità di m 1,50. Per allaccio Acquedotto su via pubblica 4,00 x 0,50 x 0,60 pavimentazione interna alla corte museo (5,50+25,00+10,00) x 0,50 x 0,60 A Riportare:		1,20 12,15 13,35			€ 92,50

EDILIZIA  
Coperture e pareti coibentate  
Materie plastiche - Box

ARREDI INDUSTRIALI  
Soppalchi e scaffalature  
Mobili per ufficio

FERRAMENTA  
Centro chiavi - Centro vernici  
Utensileria - Metalli

<http://www.sofev.com> indirizzi mail direzione: [info@sofev.com](mailto:info@sofev.com) \* [sofev@pec.it](mailto:sofev@pec.it)  
commerciale: [federica@sofev.com](mailto:federica@sofev.com) \* amministrazione: [donatella@sofev.com](mailto:donatella@sofev.com)

COMPUTO METRICO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		13,35			€ 92,50
		Sommano 17.1.30.1	mc	13,35	€ 5,70		€ 76,10
3	2.1.80.0	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito					
	2.1.80.1	1) Fino a 20 km di distanza dal cantiere. 10,00 x 20		200,00			
		Sommano 2.1.80.1	mcxkm	200,00	€ 0,31	€	62,00
4	15.5.210.0	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	15.5.210.5	5) Diametro esterno mm 110 controtubo per linea alimentazione naspì 4,00+41,00		45,00			
		Sommano 15.5.210.5	m	45,00	€ 7,10	€	319,50
5	18.1.122.0	TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 16 PE 100 (SIGMA 80). Tubazione in polietilene alta densità PN 16 bar, PE 100 sigma 80 secondo la norma UNI EN 12201-2, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con sigla della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del DM 6/4/2004 n. 174, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali a 110 o mediante raccorderia elettrosaldabile o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature fornita e posta in					
		A Riportare:					€ 550,10

EDILIZIA  
Coperture e pareti coltante  
Materie plastiche - Box

ARREDI INDUSTRIALI  
Soppalchi e scaffalature  
Mobili per ufficio

FERRAMENTA  
Contro chiavi - Contro vernici  
Utensileria - Metalli

<http://www.sofev.com> indirizzi mail direzione: [info@sofev.com](mailto:info@sofev.com) \* [sofev@pec.it](mailto:sofev@pec.it)  
commerciale: [federica@sofev.com](mailto:federica@sofev.com) \* amministrazione: [donatella@sofev.com](mailto:donatella@sofev.com)

COMPUTO METRICO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento i manicotti le saldature tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo il rinfranco con sabbia fine ed asciutta i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo gli apparecchi idraulici.					€ 550,10
	18.1.122.4	4) Tubazione diametro esterno mm 63. Liana alimentazione naspi interrata cerbe e raccordi 4 x 1,50		45,00			
		Sommano 18.1.122.4	m	51,00	€ 5,20	€	265,20
6	18.4.190	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. Liana alimentazione naspi interrata 45,00 x 0,40 x 0,30		5,40			
		Sommano 18.4.190	mc	5,40	€ 25,80	€	139,32
7	2.2.10.0	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scvri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30 la bagnatura e necessari ricarichi i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	2.2.10.1	1) Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Liana alimentazione naspi interrata 45,00 x 0,40 x 0,30		5,40			
		Sommano 2.2.10.1	mc	5,40	€ 3,05	€	16,47
		A Riportare:				€	971,09

EDILIZIA  
Coperture e pareti coibentate  
Materiali plastico - Box

ARREDI INDUSTRIALI  
Soppalchi e scaffalature  
Mobili per ufficio

FERRAMENTA  
Centro chiodi - Centro vernici  
Utensileria - Metall

http://www.sofev.com indirizzi mail direzione: info@sofev.com \* sofev@pec.it  
 commerciale: federica@sofev.com \* amministrazione: donatella@sofev.com

COMPUTO METRICO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto.					€ 971,09
8	4.4.50.0	ESECUZIONE DI PERFORI IN STRUTTURE DI QUALSIASI GENERE DEL DIAMETRO MINIMO M M 25. Esecuzione di perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi le armature la perforazione che deve essere eseguita con sonda a rotazione con corona al Widiam raffreddata ad acqua o ad aria se lavori particolari secondo le indicazioni della D.L., per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione ridotta per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua e comunque secondo le indicazioni della D.L. l'ausilio di altre operazioni se necessarie la fornitura e l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Misura minima del diametro mm 25.					
	4.4.50.1	1) Perfori in murature in tufo. per passaggio tubazioni su muratura 2 x 1,00 x 15		30,00			
		Sonmano 4.4.50.1	mxcm	30,00	€ 14,10	€	€ 423,00
9	13.15.60.0	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il					
		A Riportare.					€ 1.394,09

**EDILIZIA**  
 Coperture e pareti coltante  
 Materie plastiche - Box

**ARREDI INDUSTRIALI**  
 Soppalchi o scaffalature  
 Mobili per ufficio

**FERRAMENTA**  
 Centro chiavi - Centro vernici  
 Utensileria - Metalli

COMPUTO METRICO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). 8) DN = 65 (2" 1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,91. linea alimentazione Naspi Interna curve 4 x 1,50 Sommano 13.15.60.8					€ 1.394,09
	13.15.60.8			11,00			
				6,00			
			m	17,00	€ 47,60	€	809,20
10	16.1.40.0	CASSETTA PER NASPO DA ESTERNO. Cassetta completa per esterno per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo semirigido UNI 25, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta in lamiera per esterni, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, dimensione indicativa cassetta cm 60 x 60 x 27 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono compresi: la fornitura e posa in opera le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra il rifacimento dell'intonaco la tinteggiatura.					
	16.1.40.3	3) Cassetta con tubo da m 30. Sommano 16.1.40.3	cad	2,00			
				2,00	€ 500,00	€	1.000,00
11	16.1.70.0	NASPO SU SUPPORTO ORIENTABILE A MURO. Naspo antincendio su supporto orientabile a muro, completo di rotolo portatubo, tubo semirigido UNI 25, valvola di intercettazione, lancia frazionatrice. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	16.1.70.3	3) Naspo con tubo da m 30. Sommano 16.1.70.3	cad	2,00			
				2,00	€ 422,00	€	844,00
		Sommano 01 IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO					€ 4.047,29

EDILIZIA  
Coperture e pareti coibentate  
Materie plastiche - Box

ARREDI INDUSTRIALI  
Soppalchi e scaffalature  
Mobili per ufficio

FERRAMENTA  
Centro chiavi - Centro varnici  
Utensileria - Metalli

### COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
12	12.4.60.0	02 OPERE DI ADEGUAMENTO SOLAIO EX UFFICI PREPARAZIONE E PULITURA DELLE SUPERFICI METALLICHE. Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare.					
	12.4.60.4	4) Lavaggio con solventi o soluzioni alcaline per la rimozione di untumi e grassi esistenti su superfici verniciate. travi e pilastri (5,00+6,50+9,00+9,00+9,00-6,00+10,00-10,00) x 0,80 8 x 3,00 x 0,80 17 x 2,50 x 0,35 Sommano 12.4.60.4		51,60 19,20 14,88			
			mq	85,68	€ 4,60	€	394,13
13	16.3.60.0	TRATTAMENTO INTUMESCENTE DI ELEMENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO. Trattamento intumescente di elementi strutturali in acciaio per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 30', R 60' oppure R 90', posti all'interno di fabbricati ad uso civile ed industriale. Sono compresi: la spazzolatura, e/o spolveratura del fondo, la preparazione della superficie con una mano di sottofondo, la posa in più mani della pittura intumescente fino a raggiungere uno spessore sufficiente a garantire l'idonea protezione del manufatto la fornitura del certificato originale del prodotto rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno e la relativa dichiarazione dell'installatore. L'opera è valutata in funzione del fattore di massività del profilo (rapporto S/V dove S è la superficie esposta al fuoco e V il volume dell'elemento per unità di lunghezza) e il grado di protezione che si vuole ottenere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito.					
	16.3.60.2	2) Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V>150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 30'. travi e pilastri (5,00+6,50+9,00+9,00+9,00-6,00+10,00-10,00) x 0,80 8 x 3,00 x 0,80 17 x 2,50 x 0,35		51,60 19,20 14,88			
		A Riportare.		85,68		€	394,13

**EDILIZIA**  
 Coperture e pareti coibentate  
 Materie plastiche - Box

**ARREDI INDUSTRIALI**  
 Soppalchi e scaffalature  
 Mobili per ufficio

**FERRAMENTA**  
 Centro chiavi - Centro vernici  
 Utensileria - Metallif

<http://www.sofev.com> indirizzi mail direzione: [info@sofev.com](mailto:info@sofev.com) \* [sofev@pec.it](mailto:sofev@pec.it)  
 commerciale: [federica@sofev.com](mailto:federica@sofev.com) \* amministrazione: [donatella@sofev.com](mailto:donatella@sofev.com)

COMPUTO METRICO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto		85,68			€ 394,13
		Sommano 16.3.60.2	mq	85,68	€ 25,10		€ 2.150,57
14	11.3.10	SOLAI ESEGUITI IN LAMIERA ZINCATA PRESSO-PIEGATA. Solai realizzati in lamiera zincata presso-piegata o da una serie di tegoli in acciaio zincato ad intradosso piano con sagoma ottenuta mediante la profilatura a freddo, collaboranti con un sovrastante getto di calcestruzzo armato, fomitati e posti in opera. Sono compresi: l'esecuzione dei necessari punti di saldatura alla struttura portante, eseguiti con chiodi sparati o viti autofilanti il fissaggio di ogni tegolo o pannello in corrispondenza degli appoggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi il calcestruzzo e i relativi ferri di armatura che saranno computati a parte. adeguamento solaio con lamiera gregata Sommano 11.3.10		800,00			
			kg	800,00	€ 3,11		€ 2.488,00
15	7.4.80.0	LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RESISTENTE AL FUOCO. Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio i tagli a misura il materiale necessario per gli ancoraggi la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica) il trattamento dei giunti tra lastra e lastra le stuccature a tre mani la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	7.4.80.7	7) Lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 25,00 mm. Sommano 7.4.80.7		80,00			
			mq	80,00	€ 18,30		€ 1.464,00
		A Riportare:					€ 6.496,70

**EDILIZIA**  
Coperture e pareti coltimate  
Materie plastiche - Box

**ARREDI INDUSTRIALI**  
Soppalchi o scaffalature  
Mobili per ufficio

**FERRAMENTA**  
Contro chiavi - Contro vomici  
Utensileria - Metalli



Viale R. Morandi - Zona Industriale Nord  
 06012 Città di Castello (PG)  
 Tel. fax: 075 8559895 - 8520253  
 Partita IVA e CF : 01454840545  
 Iscrizione CCIAA 140629\*Iscrizione Tribunale 12879

COMPUTO METRICO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riparto:					€ 6.496,70
16	7.4.80.0	LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RESISTENTE AL FUOCO. Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani il fissaggio all'orditura metallica mediante viti auto perforanti in acciaio i tagli a misura il materiale necessario per gli ancoraggi la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica) il trattamento dei giunti tra lastra e lastra le stuccature a tre mani la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	7.4.80.8	8) Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco, spessore 25,00 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura.		80,00			
		Sommano 7.4.80.8	mq	80,00	€ 14,60		€ 1.168,00
17	11.1.11.0	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento il taglio a misura le forature le flange la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura etc E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta Sono esclusi i trattamenti protettivi e le					
		A Riportare.					€ 7.664,70

EDILIZIA  
 Coperture e pareti coibentate  
 Materie plastiche - Box

ARREDI INDUSTRIALI  
 Soppalchi e scaffalature  
 Mobili per ufficio

FERRAMENTA  
 Centro chiavi - Centro vernici  
 Utensileria - Metalli

<http://www.sofev.com> indirizzi mail direzione: [info@sofev.com](mailto:info@sofev.com) \* [sofev@pec.it](mailto:sofev@pec.it)  
 commerciale: [federica@sofev.com](mailto:federica@sofev.com) \* amministrazione: [donatella@sofev.com](mailto:donatella@sofev.com)

COMPUTO METRICO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7 664,70
	11.1.11.1	verniciature che verranno computati a parte.					
		1) In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2					
		travi HEA 100 kg/m 16,7					
		4 x 1,70 x 16,7		113,56			
		10 x 2,30 x 16,7		384,10			
		6 x 2,20 x 16,7		220,44			
		3 x 1,00 x 16,7		50,10			
		1 x 1,30 x 16,7		21,71			
		1 x 1,80 x 16,7		30,06			
		Sommano 11.1.11.1	kg	819,97	€ 1,96		€ 1.607,14
18	NP 01	Assistenza alla preparazione della struttura in ferro per ancoraggio pannelli REI 120 a protezione della lamiera grecata, mediante forature, bullonatura, sigillatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita regola d'arte.		1,00			
		Sommano NP 01	a corpo	1,00	€ 3.000,00		€ 3.000,00
19	NP 03	Sovrapprezzo per adeguamento della pannellatura protezione REI mediante utilizzo di idonee strutture atte a garantire la rispondenza delle pannellature alla certificazione REI 30.		1,00			
		Sommano NP 03	a corpo	1,00	€ 2.000,00		€ 2.000,00
Somma a riepilogo generale Opere per SOLAIO ed IMPIANTO IDRICO							<b>€ 18.319,13</b>

Restando a Vs. completa disposizione per chiarimenti o quanto altro si renda necessario, con l'occasione porgiamo i ns. più cordiali saluti.

SOFEV SNC

**EDILIZIA**  
Coperture e pareti coibentate  
Materie plastiche - Box

**ARREDI INDUSTRIALI**  
Soppalchi e scaffalature  
Mobili per ufficio

**FERRAMENTA**  
Centro chiavi - Centro vernici  
Utensileria - Metalli

<http://www.sofev.com> indirizzi mail direzione: [info@sofev.com](mailto:info@sofev.com) \* [sofev@pec.it](mailto:sofev@pec.it)  
 commerciale: [federica@sofev.com](mailto:federica@sofev.com) \* amministrazione: [donatella@sofev.com](mailto:donatella@sofev.com)

Da: MUTI ETTORE

Inviato: lunedì 20 gennaio 2020 13:53

A: DI LORENZO FRANCESCO 01

Oggetto: MAN di Orvieto Adempimenti sicurezza per CPI e SCIA - VVF (TR)

In allegato si trasmette la nota del Comando Provinciale dei VVF di Terni prot. 3058 del 19/07/2019 riguardante la valutazione del progetto dei lavori in corso di realizzazione al MAN di Orvieto, necessari all'adempimento delle prescrizioni riportate dal verbale di accertamento, dello stesso Comando, prot.1322 del 20/02/2019. Si allega anche la nota inviata al MiBACT, prot 4935 del 2/12/2019, nella quale vengono richieste ulteriori risorse per far fronte agli imprevisti sopraggiunti durante i lavori a seguito

dei contatti avuti e le indicazioni ricevute dal Comando Provinciale dei VVF di Terni che, dovrà rilasciare il parere di conformità antincendio del Museo e consentire l'ottenimento dell SCIA ai sensi dell'art. 4 del D.P.R. 15/11 per il regolare esercizio dell'attività.

Considerando che questi lavori sono in corso di esecuzione, vista l'urgenza di rispettare la data del 20/02/2020, termine ultimo obbligatorio imposto dal Comando per regolarizzare le prescrizioni ricevute e scongiurare il conseguente procedimento penale. Si chiede di procedere con urgenza all'affidamento dei lavori considerati, allegati in forma di computo per un importo di € 22.349,34 (IVA 22% compresa), alla ditta SOFEV Snc, Viale Morandi, Zona Industriale Nord, 06012 Città di Castello P.IVA 01454840545, che già si sta occupando dei lavori in oggetto. La relativa spesa graverà sui fondi del corrente esercizio finanziario sul capitolo individuato dall'ufficio Amministrativo competente.

Funzionario per Le Tecnologie



Ministero  
per i beni e le attività culturali  
e per il turismo  
DIREZIONE GENERALE MUSEI  
Polo Museale dell'Umbria

Prot. n.

Class

RESPONSABILE DELL'ISTRUTTORIA: Arch. Francesco Di Lorenzo

Perugia

A

MiBACT – Direzione Generale Musei -  
Servizio I

[dg-mu.servizio1@beniculturali.it](mailto:dg-mu.servizio1@beniculturali.it)

E pc.

Arch. Maria Rosaria Io Muzio

[mariarosaria.loomuzio@beniculturali.it](mailto:mariarosaria.loomuzio@beniculturali.it)

**Oggetto:** Rimodulazione parziale del decreto di programmazione straordinaria dei fondi rinvenienti dal POIN 2007/2013 – DM 467 del 25/10/2018 – Registrato alla Corte dei conti il 15/11/2018 con il n. 3369. Adempimenti del DPR 1 agosto 2011, n. 151 per la sicurezza antincendio nei siti del MiBACT – Rimodulazione Polo museale dell'Umbria – Museo archeologico nazionale di Orvieto - CUP: F46D19000020005.

In risposta alla richiesta in oggetto, ricevuta con nota prot. n. 4858-A del 26.11.2019, e, nello specifico, per l'esecuzione dei lavori relativi all'adeguamento antincendio del Museo archeologico nazionale di Orvieto (TR), per il quale, il DM 467/20187 aveva stanziato una somma di 173.000,00 euro, a fronte di sopraggiunti imprevisti riguardanti le prescrizioni del Comando provinciale dei VVF di Terni, si richiede, anche su indicazione del RUP geom. Ettore Muti, una somma aggiuntiva di 22.349,34 (iva inclusa) euro per la realizzazione di un impianto idrico antincendio (art. 9 DM 569 del 20.05.1992). Inoltre la somma sarà utilizzata per la posa di un pacchetto a completamento del solaio previsto soprastante la sezione del Museo che ospita la riproduzione delle tombe "Golini", costituito da pannelli REI e lamiera recata, oltre alla verniciatura della struttura portante del soppalco con prodotti ritardanti; tali interventi sono indispensabili per il rilascio del parere di conformità antincendio e per l'ottenimento della SCIA, come concordato durante i sopralluoghi con i VVF.



Ministero  
per i beni e le  
attività culturali  
e per il turismo

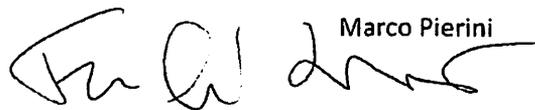
POLO MUSEALE DELL'UMBRIA  
Corso Vannucci 19 – 06123 Perugia tel. 075 58668415  
PEC: [mbac-pm-umb@mailcert.beniculturali.it](mailto:mbac-pm-umb@mailcert.beniculturali.it)  
PFO: [pm-umb@beniculturali.it](mailto:pm-umb@beniculturali.it)

Si rammenta, come precedentemente comunicato per le vie brevi, che per la sede in oggetto è già stato elaborato un progetto esecutivo che i VVF hanno approvato (ricevuto con nota prot. n. 3058 del 19.07.2019, allegato alla presente) con le prescrizioni sopra dette e che, in relazione al verbale di accertamento del 06.02.2019, i termini per la regolarizzazione scadranno il 20.02.2019, onde evitare provvedimenti sanzionatori.

Si allegano altresì la planimetria di progetto, consegnata ai VVF ed approvata con prescrizione, e il computo relativo agli imprevisti per i quali si richiedono ulteriori 22.349,34 euro.

Perugia, lì 02.12.2019

X Il Direttore del Polo museale dell'Umbria

  
Marco Pierini



Ministero  
per i beni e le  
attività culturali  
e per il turismo

POLO MUSEALE DELL'UMBRIA  
Corso Vannucci 19 – 06123 Perugia tel. 075 58668415  
PEC: [mbac-pm-umb@mailcert.beniculturali.it](mailto:mbac-pm-umb@mailcert.beniculturali.it)  
PEO: [pm-umb@beniculturali.it](mailto:pm-umb@beniculturali.it)



MINISTERO DELL'INTERNO  
Dipartimento dei Vigili del Fuoco del Soccorso  
Pubblico e della Difesa Civile  
COMANDO PROVINCIALE VIGILI DEL FUOCO  
TERNI

"Magis iuxta periculum excelsior honor"

dipvvf.COM-TR.REGISTRO  
UFFICIALE.U.0006178.17-07-2019

POLO MUSEALE DELL'UMBRIA

Pervenuta il 18-7-2019  
RESPONSABILE DELL'ISTRUTTORIA

DILAGIARDI + MOTI + CERRIARDI + DIETRO  
XL DIRETTORE



REGISTRO UFFICIALE - USCITA

Prot. n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

Ufficio prevenzione incendi  
[com.prev.terni@cert.vigilfuoco.it](mailto:com.prev.terni@cert.vigilfuoco.it)

Pratica N.° 3744

MIBAC-PM-UMB  
UFPROTARC  
0003058 19/07/2019  
Cl. 25.13.07/3

Al Sig./sig.ra PIERINI MARCO

presso POLO MUSEALE DELL'UMBRIA  
C.SO VANNUCCI 19  
06123 PERUGIA  
mbac-pm-umb@mailcert.beniculturali.it

e p.c. Comune di ORVIETO

OGGETTO: **VALUTAZIONE DEL PROGETTO**

Ditta: POLO MUSEALE DELL'UMBRIA sita in ORVIETO PIAZZA DUOMO SNC soggetta a controllo, ai sensi del **D.P.R. n° 151 del 01-08-2011** allegato I, per le seguenti attività:

- 72.1.C Edifici pregevoli (DLgs 42/04) ad uso biblioteche musei gallerie mostre e simili

Esaminata la documentazione allegata alla richiesta Valutazione progetto C pervenuta tramite P.E.C. in data in data 19.06.2019 con protocollo n. 5357, riguardante:

- nuovo insediamento

**si esprime, per quanto di competenza e fermo restando il rispetto della normativa vigente, il seguente parere:**

**FAVOREVOLE ALLE SEGUENTI CONDIZIONI:**

- P1) Realizzare l'impianto idrico antincendio (art. 9 Dm 569 del 20/05/1992)

Per ogni particolare non descritto dovranno comunque essere rispettati tutti i disposti legislativi e le normative di sicurezza applicabili, anche per quanto non esplicitamente rilevabile dalla documentazione allegata.

**Si specifica che la presente valutazione progetto non costituisce autorizzazione all'esercizio dell'attività ai fini antincendio.**

**Il titolare è tenuto a produrre, al termine dei lavori e prima dell'esercizio dell'attività, specifica istanza, con le modalità previste dall'articolo 4 del citato D.P.R. n° 151, mediante Segnalazione Certificata di Inizio Attività corredata della documentazione prevista dal D.M. 07/08/2012, e dal Decreto DCPST n° 200 del 31/10/2012.**

All'istanza di segnalazione certificata di inizio attività, redatta sul modello Pin 2-2018 S.C.I.A dovranno essere allegate:

- **L'attestazione di versamento**, effettuato sul C.C: postale n° 10751055, intestato a Tesoreria Prov.le dello Stato -TERNI- servizi a pagamento resi da VV.F;
- **ASSEVERAZIONE** attestante la conformità dell'attività alle prescrizioni vigenti in materia di sicurezza antincendio nonché, per le attività di categoria B e C, al progetto approvato dal Comando, (Mod. Pin 2.1-2018 Asseverazione);

Copia digitale di originale conservato agli atti di questo Comando con sistema di protocollazione elettronica che ne garantisce la sua inalterabilità.

- la seguente **documentazione tecnica di interesse per la specifica attività di cui trattasi** in versione originale, redatta in conformità al D.M. 07/08/2012, al Decreto DCPST n° 200 del 31/10/2012, al disposti del D.P.R. 01-08-2011 n° 151:

• <b>Elenco degli impianti e delle apparecchiature che presentano pericolo di incendio</b> (es. generatori di calore), tipo e quantitativi delle sostanze pericolose ai fini dell'incendio.
• <b>Elenco dei sistemi, dispositivi ed attrezzature antincendio</b> (es. attacchi motopompa, idranti UNI 45, UNI 70 estintori).
• <b>Certificazione di resistenza al fuoco di prodotti / elementi costruttivi in opera</b> (con esclusione delle porte e degli elementi di chiusura). (mod. Pin 2.2-2018 - Cert. REI)
• <b>Dichiarazione inerente i prodotti impiegati</b> (ai fini della reazione e della resistenza al fuoco e i dispositivi d'apertura delle porte). (mod. Pin 2.3-2018 - Dich. Prod )
• <b>Certificazione impianto di produzione, trasporto, distribuzione ed utilizzazione DELL'ENERGIA ELETTRICA;</b>
• <b>Certificazione impianto protezione contro le SCARICHE ATMOSFERICHE</b>
• <b>Certificazione impianto di RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE;</b> (relativamente al generatore di calore)
• <b>Certificazione impianto di RIVELAZIONE di fumo, gas e incendio impianto di COMUNICAZIONE E ALLARME</b>
• <b>Certificazione impianto di ESTINZIONE incendi;</b>

Tutti gli stampati per la compilazione delle domande e della documentazione tecnica sono disponibili, ove non allegati alla presente, presso quest'Ufficio ovvero presso il sito *web* [www.vigilfuoco.it](http://www.vigilfuoco.it) .

Il Funzionario responsabile dell'istruttoria tecnica

ING. MONNI RICCARDO

*Firmato in forma digitale ai sensi di legge*

Il Comandante Provinciale  
(Cuglietta)

*Firmato in forma digitale ai sensi di legge*

## Leggi Messaggio

Da: "Per conto di: com.prev.terni@cert.vigilfuoco.it" <posta-certificata@cert.interno.it>

A: [mbac-pm-umb@mailcert.beniculturali.it](mailto:mbac-pm-umb@mailcert.beniculturali.it)

CC: [comune.orvieto@postacert.umbria.it](mailto:comune.orvieto@postacert.umbria.it)

Ricevuto il: 17/07/2019 12:07 PM

Oggetto: POSTA CERTIFICATA: Protocollo nr: 6178 - del 17/07/2019 - COM-TR - Comando Prov. VVF TERNI VALUTAZIONE DEL PROGETTO PRATICA N. 3744.

Priorità: normale

[COM-TR.REGISTRO UFFICIALE.2019.0006178.pdf\(426634\)](#)

[8046-REG-1563357599122-3744 polo museale orvieto.pdf.p7m.p7m\(422947\)](#)

[Segnatura.xml\(2306\)](#)

- [Mostra Certificato](#)

- [Azioni ▼](#)

[Cancella](#)[Segna come:Da leggere](#)[Sposta in:DELETED](#)

[ITEMSDRAFTS](#)[RECEIPTS](#)[Report](#)[SENT ITEMS](#)

Invio: di documento protocollato Oggetto: Protocollo nr: 6178 - del 17/07/2019 - COM-TR - Comando Prov. VVF TERNI VALUTAZIONE DEL PROGETTO PRATICA N. 3744. Data protocollo: 17/07/2019 Protocollato da: COM-TR - Comando Prov. VVF TERNI Allegati: 3



PIANO PRIMO

PIANO TERRA

**LEGENDA**

- USCITA DI SICUREZZA
- ESTINTORE A POLVERE (OMOLOGATO PER FOCOLARI 13A-898)
- VIA D'USCITA ORIZZONTALE
- VIA D'USCITA VERSO IL BASSO
- LUCE D'EMERGENZA
- PULSANTE MANUALE DI ALLARME
- IMPIANTO AUTOMATICO DI RILEVAZIONE D'INCENDIO
- BADENIA A CAMPANA POLARIZZATA
- AVVISTO ORE OTTICO ACUSTICO
- PERCORSO/USCITA DI EMERGENZA