

## DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE S5 N. 146 del 15 MAGGIO 2013

INTERVENTI DI SOMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO POST ALLAGAMENTO DEI PIANI 11°, 10°, 9 ,8° e 7° DEL PALAZZO COMUNALE.

### IL DIRETTORE

Vista l'allegata relazione del Settore Demanio Patrimonio Comunale e Impianti che si intende parte integrante della determina;

Visti gli articoli 107 comma 2 - 151 comma 4 - 153 comma 5 - del Decreto Legislativo nº 267/2000;

Visto l'art. 9 del Regolamento dei lavori in economia;

### DETERMINA

- intervenire con il presupposto della somma urgenza ed eseguire tutti gli interventi che si rendono necessari, incaricando le ditte individuate dell'effettuazione delle operazioni e degli interventi previsti;
- 2. approvare i quadri economici riportati nella relazione e relativi agli interventi di ripristino edilizio e rifacimento impianti elettrici;
- 3. affidare alla ditta S.T.M. Impianti elettrici di Toniato Massimo, via Volta n. 4 c.p. 159 Cantù (Co) tipologia Deltagi S.r.I. di Cuggiono (Mi) via L. da Vinci, 7 gli interventi sugli impianti elettrici per un importo di € 94.964,56 oltre IVA come da preventivo allegato; (CIG 5232381963)
- 4. affidare alla ditta Boioni S.r.I, via Pomo, 6 Adro (Bs) i ripristini dei controsoffitti e delle pareti in cartongesso per un importo massimo di € 35.000,00 oltre IVA; (CIG Z770AB62B7)
- affidare alla ditta Kone S.p.A. via Figino, 41 Pero (Mi) S.r.I. il ripristino dell'ascensore con n. impianto 10254382 per un importo di € 1.125,00 oltre IVA, come da preventivo allegato; (CIG Z6A0AB6227)
- 6. affidare alla ditta Per S.p.A. , via W. Tobagi, 30 Peschiera Borromeo (Mi), le attività di risanamento ambientale per un importo di € 23.835,00 oltre IVA, come da preventivo allegato; (CIG Z7E0AB62A4)
- 7. imputare la spesa totale di € 225.201,60 IVA compresa al Titolo 4 Cap. 3265 "Uscite da devolvere per conto terzi" bilancio 2013 che presenta la voluta disponibilità (Reg.2013/1448-1892-1893-1894-1895-1896);
- 8. di dare atto che l'importo complessivo di € 225.201,60 sarà rimborsato dall'impresa assicuratrice Fondiaria Sai spa.

DIETORE/DEL SETTORE
DEL TORE/DEL SETTORE
DE MANUALE
E IMPIANTI
(Dott, Ing. Andrea Alfredo ZUCCOLI)



Settore Demanio, patrimonio comunale e impianti

## VERBALE SOMMA URGENZA

(Art. 176 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207)

Il sottoscritto Dirigente del Settore Demanio Patrimonio Comunale e Impianti Dott. Ing. Andrea Alfredo Zuccoli a seguito dell'allagamento dovuto al distacco di un boiler elettrico all'undicesimo piano del Palazzo Comunale e che ha interessato oltre che il piano 11° i sottostanti piani 10°, 9 ,8° e 7°;

effettuato un sopralluogo sul sito comunale interessato il giorno 15/04/2013 alle ore 09.30;

## accertata l'esistenza delle seguenti occorrenze:

- caduta del boiler posizionato nel controsoffitto del piano 11°, con danneggiamento del lavabo sottostante, della mensola in marmo che lo sosteneva e della relativa rubinetteria;
- allagamento dei piani 11°, 10°, 9°, 8° e 7°;
- caduta di pannelli di controsoffitto in fibra minerale ai piani 10°, 9 ,8° e 7°;
- distacco di energia elettrica al piano 10°;
- danneggiamento irreversibile degli impianti elettrici ai piani 8° e 9°;
- danneggiamento generalizzato delle partizioni interne ai piani 11°, 10°, 9°, 8° e 7° ;
- danneggiamento delle fotocellule e della relativa scheda di gestione nell'ascensore n. imp.

Ritenuto necessario, per quanto sopra, intervenire con somma urgenza ai sensi dell'art 176 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 e del Regolamento comunale del lavori in economia per:

- ripristinare il servizio igienico danneggiato;
- prosciugare e risanare i piani allagati;
- mettere in sicurezza dalla caduta di materiale dall'alto i piani interessati dall'allagamento;
- ripristinare la fornitura di energia elettrica al piano 10°;
- ripristinare gli impianti elettrici ai piani 8° e 9°;
- ripristinare i controsoffitti in fibra minerale ai piani 10°, 9 ,8° e 7°;
- ripristinare lo stato igienico sanitario degli ambienti interessati dall'allagamento;
- ripristinare il corretto funzionamento dell'impianto ascensore n. imp. 10254382.

## Attesta che quanto sopra si rende necessario per:

• rimuovere ogni situazione di pericolo diretto o residuo;



- ripristinare l'accesso ai piani 11°, 10°, 9°, 8° e 7°; compromessi dagli allagamenti;
- consentire la ripresa di tutte le attività e di tutti i servizi;
- impedire il peggiorare della situazione a seguito di una eventuale propagazione degli eventi anche agli ulteriori piani sottostanti;
- garantire sotto l'aspetto sanitario la salubrità dei piani interessati dagli allagamenti.

## Ravvisata la necessità di:

- un tempestivo e immediato impiego delle nostre maestranze,
- affidare a ditte specializzate incarichi per l'esecuzione di alcuni interventi

## Considerato che nella zona sono presenti alcune ditte che possono utilmente essere incaricate degli interventi di che trattasi e segnatamente:

- S.T.M. Impianti elettrici di Toniato Massimo, via Volta n. 4 c.p. 159 Cantù (Co) tipologia impianti elettrici – modalità individuazione: in grado di intervenire in tempi rapidi impiegando mezzi ed attrezzature proprie in relazione ai diversi interventi tecnici necessari; ditta recentemente appaltatrice con lo scrivente settore di un appalto di manutenzione non
- Boioni S.r.I., via Pomo, 6 Adro (Bs) tipologia controsoffitti e cartongesso modalità individuazione: ditta recentemente appaltatrice con lo scrivente settore di un appalto di
- Kone S.p.A. via Figino, 41 Pero (Mi) S.r.I. di Milano via C. Reale, 15/7 tipologia Impianti di sollevamento - modalità di individuazione: ditta fornitrice del servizio di manutenzione degli
- Per S.p.A., via W. Tobagi, 30 Peschiera Borromeoo (Mi) risanamento ambientale modalità individuazione: in grado di intervenire in tempi rapidi impiegando mezzi ed attrezzature proprie in relazione di diversi interventi tecnici necessari;

## Al fine di evitare pericolo per la pubblica incolumità e ulteriori disagi ai dipendenti comunale ed agli utenti,

## RITIENE INDISPENSABILE E INDILAZIONABILE

• intervenire con il presupposto della somma urgenza ed eseguire tutti gli interventi che si rendono necessari, incaricando le ditte individuate dell'effettuazione delle operazioni e degli interventi previsti.

	† :			
v game				
ite				
8 S *****				
gia ndo itta non				
non				
alità o di				
nti di degli				
dalità ature				
ale ed				
che si e degli				
e degii				

 richiedere alle sopracitate imprese una tempestiva quantificazione della spesa occorrente per gli interventi da attuare per fra fronte alle diverse situazioni di Somma Urgenza venutesi a creare, precedendo senz'altro agli affidamenti necessari.

• provvedere alle spese necessarie a garantire la rimozione del pericolo e di ripristino.

Sesto San Giovanni, 17/04/2013

Il Direttore di Settore

o Zaccoli



Settore Demanio, patrimonio comunale e impianti

## INTERVENTI DI SOMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO POST ALLAGAMENTO DEI PIANI 11°, 10°, 9 ,8° e 7° DEL PALAZZO COMUNALE.

A seguito del distacco di un boiler elettrico al'undicesimo piano del palazzo comunale occorso in data 15 aprile 2013 si è verificato un allagamento che ha interessato oltre che il piano  $11^\circ$  i sottostanti piani  $10^\circ$ ,  $9^\circ$ ,  $8^\circ$  e  $7^\circ$ .

Presa visione dello stato dei luoghi, organizzato il trasferimento del materiale presente presso i piani interessati dall'allagamento al fine di garantire il funzionamento degli uffici e non bloccare il pubblico servizio, oltre a provvedere ad una messa sicurezza di emergenza, è stato predisposto il verbale di somma urgenza, ai sensi dell' Art. 176 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, con il quale si è valutato che è necessario intervenire al fine di rimuovere la situazione di pericolo diretto o residuo, ripristinare l'accesso ai piani sopra indicati, compromessi dagli allagamenti, consentire la ripresa di tutte le attività e di tutti i servizi, garantendo sotto l'aspetto sanitario la salubrità dei

Al fine di risolvere i problemi, di cui sopra, si rendono necessari i seguenti interventi:

- 1. ripristinare il servizio igienico danneggiato;
- 2. prosciugare e risanare i piani allagati;
- 3. mettere in sicurezza dalla caduta di materiale dall'alto i piani interessati dall'allagamento;
- 4. ripristinare la fornitura di energia elettrica al piano 10°;
- 5. ripristinare gli impianti elettrici ai piani 8° e 9°;
- 6. ripristinare i controsoffitti in fibra minerale ai piani 11°, 10°, 9,8° e 7°;
- 7. ripristinare lo stato igienico sanitario degli ambienti interessati dall'allagamento;
- 8. ripristinare il corretto funzionamento dell'impianto ascensore n. imp. 10254382.

Ai sensi dell'art.12 del Regolamento dei lavori in economia del Comune di Sesto San Giovanni e dell'art. 176 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, si è chiesto di intervenire a Ditte specializzate, che tempestivamente si sono rese disponibili a effettuare i lavori necessari.

Nello specifico, le ditte contattate sono:

- S.T.M. Impianti elettrici di Toniato Massimo, via Volta n. 4 c.p. 159 Cantù (Co) tipologia impianti elettrici – modalità individuazione: in grado di intervenire in tempi rapidi impiegando mezzi ed attrezzature proprie in relazione ai diversi interventi tecnici necessari; ditta recentemente appaltatrice con lo scrivente settore di un appalto di manutenzione non programmabile;
- Boioni S.r.I, via Pomo, 6 Adro (Bs) tipologia controsoffitti e cartongesso modalità individuazione: ditta recentemente appaltatrice con lo scrivente settore di un appalto di manutenzione;
- Kone S.p.A. via Figino, 41 Pero (Mi) S.r.I. di Milano tipologia Impianti di sollevarità di individuazione: ditta fornitrice del servizio di manutenzione degli impianti ascenita:

 Per S.p.A., via W. Tobagi, 30 Peschiera Borromeoo (Mi) – risanamento ambientale - modalità individuazione: in grado di intervenire in tempi rapidi impiegando mezzi ed attrezzature proprie in relazione ai diversi interventi tecnici necessari;

Pertanto, al fine di garantire il pubblico servizio degli uffici presenti ai piani interessati dall'allagamento si ritiene di

approvare i seguenti quadri economici:

## 1) Interventi di somma urgenza per il ripristino degli impianti elettrici e speciali

A) IMPORTO DELLE OPERE A BASE D'ASTA  di cui: per l'esecuzione delle lavorazioni  per l'attuazione dei piani di sicurezza			
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:	imponibile IVA		
Lavori in economia previsti in progetto ma esclusi dall'appalto  B2) Rilievi, accertamenti ed indagini  B3) Allacciamenti a pubblici servizi  B4) Imprevisti ed arrotondamenti  B5) Acquisizione aree o immobili  B6) Accantonamento art. 133 Dgl.s  163/06  B7) Spese tecniche:  B7a) per incentivi e spese tecniche ex	<ul> <li>€ -</li> <li>€ -</li> <li>€ 9 143,46 € 1.920,13</li> <li>€ -</li> <li>€ -</li> </ul>		
art. 92 dgl.s 163/06  B7b) per incarichi esterni di cui: Parcelle	€ 1899,29		
CNPAIA  B8) Spese per attività di consulenza o supporto  B9) Spese per commissioni giudicatrici	€ -		
B10) Spese per pubblicità	-		

	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal CSA, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico, ed altri collaudi specialistici	€	-				
B12)	IVA						
B12a)	IVA su opere 21%						
B12b)	IVA su somme a disposizione da B1) a B11), escluso B7a)			€	19 942,56		
B13)	Contributo Autorità LLPP			€	1 920,13		
				€	30,00		
B) TOTALE SC	OMME A DISPOSIZIONE			€	12 100,00		
TOTALE DEL	QUADRO ECONOMICO						
				€	140 000,00		
A) IMPORTO	DELLE OPERE A BASE D'ASTA						
A) IMPORTO	DELLE OPERE A BASE D'ASTA di cui: per l'esecuzione delle lavorazioni per l'attuazione dei piani di sicurezza	€			35 000,00 35 000,00		
	di cui: per l'esecuzione delle lavorazioni per l'attuazione dei piani di sicurezza						
B) SOMME A	di cui: per l'esecuzione delle lavorazioni per l'attuazione dei piani di sicurezza  DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:	€	imponibile				
B) SOMME A B1)	di cui: per l'esecuzione delle lavorazioni per l'attuazione dei piani di sicurezza  DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:  Lavori in economia previsti in progetto ma esclusi dall'appatto	€	imponibile		35 000,00		
B) SOMME A B1)   B2)	di cui: per l'esecuzione delle lavorazioni per l'attuazione dei piani di sicurezza  DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:  Lavori in economia previsti in progetto ma esclusi dall'appatto	€ €	imponibile -		35 000,00		
B) SOMME A  B1)  B2)  B3)	di cui: per l'esecuzione delle lavorazioni per l'attuazione dei piani di sicurezza  DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:  Lavori in economia previsti in progetto ma esclusi dall'appalto  Rilievi, accertamenti ed indagini  Allacciamenti a pubblici servizi	€ €			35 000,00		
B) SOMME A  B1)  B2)  B3)  B4)	di cui: per l'esecuzione delle lavorazioni per l'attuazione dei piani di sicurezza  DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:  Lavori in economia previsti in progetto ma esclusi dall'appalto  Rilievi, accertamenti ed indagini  Allacciamenti a pubblici servizi  Imprevisti ed	€ €			35 000,00		
B) SOMME A  B1)  B2)  B3)  B4)	di cui: per l'esecuzione delle lavorazioni per l'attuazione dei piani di sicurezza  DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:  Lavori in economia previsti in progetto ma esclusi dall'appalto  Rilievi, accertamenti ed indagini  Allacciamenti a pubblici servizi Imprevisti ed arrotondamenti	€ € €	-		35 000,00 IVA		
B) SOMME A  B1)	di cui: per l'esecuzione delle lavorazioni per l'attuazione dei piani di sicurezza  DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:  Lavori in economia previsti in progetto ma esclusi dall'appalto  Rilievi, accertamenti ed indagini  Allacciamenti a pubblici servizi  Imprevisti ed arrotondamenti  Acquisizione aree o immobili	€ €			35 000,00		
B) SOMME A  B1)   B2)   B3)   B4)   B5)   B6)	di cui: per l'esecuzione delle lavorazioni per l'attuazione dei piani di sicurezza  DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:  Lavori in economia previsti in progetto ma esclusi dall'appalto  Rilievi, accertamenti ed indagini  Allacciamenti a pubblici servizi Imprevisti ed arrotondamenti		-		35 000,00 IVA		

S	per incentivi e pese tecniche ex					
	art. 92 dgl.s 63/06 <sup>2</sup>	% su opere	€	700,00		
	per incarichi esterni					
	di cui: Parcelle					
	CNPAIA	-				
88)	Spese per attività di consulenza supporto	0	€			
B9)	Spese per commissioni giudicat	rici	_			
B10)	Spese per pubblicità		€			
B11)	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal CSA, collaudo tecnico-amministrativo, collaud statico, ed altri collaudi specialistici		€		€	10 576,03
	Totale somme al netto dell'Iva					
B12)	IVA				€	7 350,0
B12a)	IVA su opere	21%			€	2 073,97
B12b)	IVA su somme a disposizione c	da B1) a B11), escluso B7a)				

TOTALE DEL QUADRO ECONOMICO

B) TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE

- intervenire con il presupposto della somma urgenza ed eseguire tutti gli interventi che si rendono necessari, incaricando le ditte individuate dell'effettuazione delle operazioni e
  - degli interventi previsti;
  - approvare i quadri economici riportati nella relazione e relativi agli interventi di ripristino edilizio e rifacimento impianti elettrici;
  - affidare alla ditta S.T.M. Impianti elettrici di Toniato Massimo, via Volta n. 4 c.p. 159 Cantù (Co) – tipologia Deltagi S.r.I. di Cuggiono (Mi) via L. da Vinci, 7 gli interventi sugli impianti elettrici per un importo di € 94.964,56 oltre IVA come da preventivo allegato;
  - affidare alla ditta Boioni S.r.I, via Pomo, 6 Adro (Bs) i ripristini dei controsoffitti e delle pareti in cartongesso per un importo massimo di € 35.000,00 oltre IVA;

	TOLARS PROPERTY AND A STATE OF THE STATE OF		
	GOODOODOODOODOO		
10 576,03			
7 350,0			
2 073.97			
€ 55 000,00			
:he si			
che si oni e			
ristino			
Cantù			
pianti			
pareti			

- affidare alla ditta Kone S.p.A. via Figino, 41 Pero (Mi) S.r.I. il ripristino dell'ascensore con n. impianto 10254382 per un importo di € 1.125,00 oltre IVA, come da preventivo allegato;
- affidare alla ditta Per S.p.A., via W. Tobagi, 30 Peschiera Borromeo (Mi), le attività di risanamento ambientale per un importo di € 23.835,00 oltre IVA, come da preventivo allegato;
- dare atto che Dato atto che si provvederà alla richiesta dei codici identificativi di gara (C.I.G.).
- imputare la spesa totale di € 225.201,60 IVA compresa al Titolo 4 Cap. 3265 "Uscite da devolvere per conto terzi" bilancio 2013;
- di dare atto che l'importo di € 225.201,60 sarà rimborsato dall'impresa assicuratrice
   Fondiaria Sai spa.

Sesto San Giovanni 15.05.2013

onsobile del procedimento 19. Andrea Alfredo Zuccoli

Distretto: LOMBARDIA Ufficio/Filiale: Milano Autore del documento: Camisa Roberto



Spett.le

Comune Sesto San Giovanni Mi

Milano, li 06.05.2013

**Oggetto**: preventivo sostituzione schede elettroniche ascensore ctr.10254382 P.za Della Resistenza 20 Sesto S.G.

A seguito dell'intervento effettuato oggi dal nostro tecnico sull'impianto in oggetto, a causa della precedente infiltrazione d'acqua è stata riscontrata la necessità di effettuare la sostituzione delle attuali fotocellule e della relativa scheda elettronica di gestione posta sul tetto della cabina.

Consigliamo per aumentare la sicurezza dell'impianto al posto delle attuali fotocellule guaste, l'installazione di una barriera elettronica che controlla la riapertura delle porte a tutta altezza.

Costo offerta Euro 1.125,00 + iva

Restando a Vostra completa disposizione per eventuali chiarimenti tecnici e/o economici, l'occasione ci è gradita per porgerVi distinti saluti.

KONE S.p.A. Roberto Camisa



Peschiera Borromeo (MI), li 24 aprile 2013

Spett.le

Comune di Sesto San Giovanni Piazza della Resistenza, 20 20099 Sesto San Giovanni (MI) c.a. Ing. Zuccoli

Tel. 02 2496290

Cell.

Fax.

Email <u>a.zuccoli@sestosg.net</u>

n° intervento

n° offerta J13-00346 int. 001

IDENTIFICATIVO COMMERCIALE: Pietro Silva

VS RIF:

COMPAGNIA ASSICURATIVA:

Sinistro nº 2013027050400

Polizza nº

Oggetto: Offerta per intervento di asciugatura forzata mediante deumidificazione dei locali del palazzo comunale sito in Piazza della Resistenza, 20 a Sesto S. Giovanni (MI).

Egr. Ing. Zuccoli,

con la presente Le inviamo la ns proposta tecnico economica relativa alle attività di cui all'oggetto.

L'offerta è stata sviluppata nel modo più analitico possibile in relazione al rilievo metrico effettuato in sito e a quanto visionato durante le operazioni di sopralluogo.

Rimaniamo a VS completa disposizione per ogni ulteriore chiarimento.

Distinti saluti

Pietro Silva Cell. 3386825498

Per Spa

Der spa WWW.Der-x.com 

Vis. Water resident for Copyright Sounds (1200000000).

20008 Person additional series (Manas, Jon. 18, N.C. et al., Month of Sounds (120000000).

101 - 10002 Soffeeth Clark (1902 Soffeeth).

102 - 103 -



## PROGETTO DI INTERVENTO

N° J13-00346 del 19 aprile 2013 Int. N° 001

### CLIENTE Comune di Sesto San Giovanni Sesto S.Giovanni(MI)

DATI AMMINISTRATIVI	INFORMAZIONI GENERALI
DAIL APPRIL	THE STATE OF
COMPAGNIA ASSICURATIVA	NOSTRO SOPRALLUOGO DEL
FONSAI - Progetto PIF	18 aprile 2013
BROKER	TIPO DI DANNO
DNORLI	WDR - DANNO DA BAGNAMENTO
PERITO	SETTORE
Studio Polillo	CIVILE
PERITO DI PARTE	CATEGORIA
	VOSTRO RIFERIMENTO 1
N° SINISTRO	VOSTRO RIFERIMENTO I
2013027050400	VOSTRO RIFERIMENTO 2
N° POLIZZA	VOSTRO MI LIGITERIO
Stop-mark Authoritory of the patient of the stop of th	

## NOSTRI RIFERIMENTI

PROJECT MANAGER: Ing. Andrea Giambelli cell. 3346484112 e.mail andrea.giambelli@per-x.com

SERVIZIO CLIENTI: Raffaella Milione Tel. 02 54774500 e.mail raffaella.milione@per-x.com

per spa
Via W. Tobagi 30 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)
Tel. 02 54774511 Fax. 02 55306025
www.per-x.com info@per-x.com



### 1. CONSIDERAZIONI BASE PER ASCIUGARE I MATERIALI

### Aria secca

La deumidificazione con aria secca da sempre è stata considerata la migliore tecnica per asciugare le masse. Il metodo consiste nel creare una differenza di pressione del vapore riducendo il contenuto dello stesso nell'aria. Oggi è ancora considerato e probabilmente è la più efficiente via per asciugare i materiali, soprattutto quando il danno è complesso.

### Velocità dell'aria

Per una buona asciugatura occorre una adeguata ventilazione; quando l'umidità raggiunge la superficie, la ventilazione ne promuove l'evaporazione. Il tasso di evaporazione triplica con una ventilazione pari a 8 km/h e aumenta di un altro 60% a 16 Km/h. Con una velocità di 32 km/h il tasso è di 8,5 volte rispetto a quello che si avrebbe in presenza di aria ferma.

### Calore

L'evaporazione accelera all'aumentare della temperatura dell'aria sia ambientale che sulla superficie. Il calore muove l'acqua presente nei materiali solidi e ne favorisce il movimento verso la superficie e l'evaporazione rapida. L'aumento della temperatura porta ad un significante riduzione dei tempi di asciugatura e favorisce la riduzione del contenuto di vapore.

## 2. DIFFERENZA TRA DEUMIDIFICATORI A CICLO FRIGORIFERO E DEUMIDIFICATORI AD ASSORBIMENTO CHIMICO

I deumidificatori tradizionali a ciclo frigorifero sono considerati poco efficaci rispetto ai deumidificatori ad assorbimento chimico per due ragioni:

- i deumidificatori ad assorbimento chimico producono una umidità relativa molto bassa da 0% a 10% con temperature elevate circa +15 °C dell'aria di processo trattata
- la temperatura elevata permette la riduzione del tempo di asciugatura

Il sistema ad assorbimento chimico consente l'assorbimento dell'umidità mediante un rotore in materiale composito, sul quale sono fissati come elementi assorbenti cristalli di Silica Gel/Cloruro di litio.

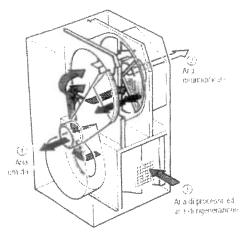
Viene inoltre assicurato un processo di deumidificazione continuo, con espulsione dell'aria umida all'esterno e senza produzione di acqua di condensa (quindi esente da fenomeni di formazione di ghiaccio quando le condizioni operative impongono temperature inferiori allo 0°C).

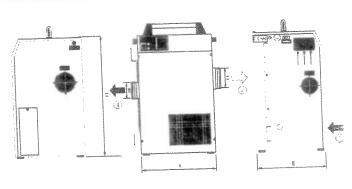
Il rotore, grazie alla porosità ottenuta tramite la struttura a nido d'ape, presenta una superficie di contatto con l'aria da trattare molto estesa, assorbe l'umidità dell'aria che deve essere trattata e la elimina grazie ad una corrente di aria calda che attraversa la zona di rigenerazione, scaricandola poi verso l'esterno.

In questo modo il materiale essiccante viene continuamente rigenerato e riportato nella sua condizione attiva ed ottimale.

La seguente figura mostra lo schema del processo di deumidificazione ad assorbimento chimico dei deumidificatori:







Larghezza (A)	Profondita (B)	Aliezza (C)	Diam (1)	Diam. (E)	12620
355 mm	335 mm	565 mm!	100 nini	80 mm;	22 kg
333 11111	333 11111		Name and Address of the Owner, where the Owner, which the		Barrell Control of the Control of th

Schema di funzionamento e caratteristiche dimensionali del deumidificatore ad assorbimento chimico

## 3. PRINCIPALI METODOLOGIE PER LA MISURAZIONE DELL'UMIDITA'

### 3.1. METODO AL CARBURO DI CALCIO

In ogni punto di indagine viene prelevata una quantità di materiale pari a circa 40 grammi, di essi una parte viene immediatamente utilizzata per la prova al carburo di calcio, il rimanente è sigillato e portato in laboratorio per effettuare le successive analisi.

Con il metodo al carburo di calcio è possibile determinare la presenza di umidità in un materiale attraverso la reazione chimica tra il carburo di calcio ( $CaC_2$ ) e l'acqua ( $H_2O$ ) in esso contenuta: il gas che si sviluppa (acetilene  $C_2H_2$ ) è direttamente proporzionale all'acqua contenuta nel materiale e misurandone la quantità si determina la percentuale di umidità.

Operativamente, in sito, dopo ogni prelievo sono posti in un contenitore metallico (mod. Speedy T20) 10 grammi di materiale polverizzato ed il carburo di calcio in dose adeguata; il recipiente viene immediatamente chiuso ermeticamente e agitato per favorire la reazione al suo interno.

L'acetilene che si sviluppa esercita una pressione che viene misurata con un apposito manometro che indica contemporaneamente il valore dell'umidità in percentuale presente nel campione analizzato.

## 3.2 METODO PER RESISTIVITA' ELETTRICA

Lo strumento PROTIMETER MMS funziona secondo il metodo della misurazione della resistività elettrica basandosi sul fatto che più un materiale è umido più facilmente conduce corrente elettrica.

A seconda del materiale che si intende analizzare esistono varie sonde :

- elettrodi "Deep Wall": dotazione di chiodi che permettono la misurazione in profondità nel legno, tali chiodi possono essere lunghi 4-6-20-30 cm; lo strumento va calibrato sulla temperatura ambiente, misurata con apposita sonda, e sulla specie legnosa analizzata utilizzando i codici presenti sulle tabelle allegate; il valore ottenuto è direttamente la percentuale di umidità presente nel legno. Lo strumento può essere dotato sia di chiodi che di cappucci di misura per evitare danni alle superfici
- sonda BLD5018 da 140 mm per rilievi di umidità in profondità: è dotata di elettronica integrata che permette la localizzazione non distruttiva di umidità in materiali da edilizia, funziona creando un campo di alta frequenza



concentrato che può penetrare in profondità fino a 12 cm; il valore misurato è un indice, per avere la percentuale di umidità vanno utilizzate apposite tabelle.

- sonda BLD5840 per la misura della temperatura in superficie e in profondità nel legno (campo di misura da -50° C a
- sonda combinata BLD 4750 Hygrostick per la misura di temperatura e umidità ambientali (campo di misura: temperatura da -10° C a +80° C - umidità da 7% a 98%).

## 4. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' PREVISTE E PROGETTO D'INTERVENTO

L'asciugatura forzata ha lo scopo di eliminare l'umidità delle strutture e dall'ambiente, onde permettere il ripristino dei corretti parametri termo igrometrici ambientali e consentire la piena fruibilità dei locali nel più breve tempo possibile. La deumidificazione sarà effettuata con aria secca prodotta da potenti deumidificatori professionali ad assorbimento chimico, coadiuvati da turboventilatori ad alta prevalenza.

Durante le operazioni di sopralluogo sono state raccolte le seguenti informazioni tecniche:

- Rilievo metrico speditivo dei locali coinvoiti dal bagnamento
- Rillevo strumentale del tasso di umidità relativa (UR %) delle strutture danneggiate:
  - U.R. murature = 100,00 %

In base alle informazioni in nostro possesso e relativamente alla disponibilità di energia elettrica a ns disposizione, l'intervento sarà sviluppato in relazione ai seguenti dati di progetto:

Volume d'aria complessivo da trattare: 5.655 m³

Deumidificatori ad assorbimento chimico con porta d'aria pari a 270 m³/ora: nº 13

Potenza elettrica assorbita da ciascun deumidificatore: 2 kW

Potenza elettrica necessaria: 26 kW

Ventilatori ad alta prevalenza da installare: nº 19

Potenza elettrica assorbita da ciascun ventilatore: 0,2 kW

Potenza elettrica necessaria: 3,8 kW

Potenza elettrica complessiva richiesta: 29,8 kW:

Durata complessiva stimata intervento: 21 giorni

L'energia dovrà essere resa disponibile a più prese fisse o volanti interne ai locali, a cui poter collegare le derivazioni

I tubi di uscita delle macchine per lo scarico dell'aria umida dovranno convergere all'esterno dei locali da trattare;



### 5. COMPUTO METRICO

			TO THE STATE OF				8	
Locale	×	v	Z	Pavimento	Pareti	Soffitto	sottrarre	Volume
200014		Em T	[m]	[mq]	ſmq	[mq]	[mq]	[mc]
	[m]	[m]	Liii					
				377,00	252,00	377,00		1131,0
Undicesimo piano	29,00	13,00	3,00	DO STATE AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE	252,00	377,00		1131,0
Decimo piano	29,00	13,00	3,00	377,00	252,00	377,00		1131,0
Nono piano	29,00	13,00	3,00	377,00		377,00		1131,0
Ottavo piano	29,00	13,00	3,00	377,00	252,00			405,00
Settimo piano	13,50	10,00	3,00	135,00	141,00	135,00		300,00
Sesto piano	10,00	10,00	3,00	100,00	120,00	100,00		300,00
Jesto piano						ACAE BANKS ON THE		10000000
	Calary Set V. Bore of	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	agreements.	1743,00	1269,00	1743,00		5229,0

## 6. DESCRIZIONE ATTIVITA'

			Ouantità	Unità	Prezzo unitario	Importo	
rt.	Oggetto	Descrizione	Z201121		Gillerio		
1	TRASPORTI	Trasporti a/r a più riprese dei deumidificatori e del personale tecnico qualificato per l'installazione, la disinstallazione e i controlli del processo	***	A corpo	€ 350,00	€ 350,00	
2	INSTALLAZIONE CANTIERE	Installazione e disinstallazione cantiere; approntamento attrezzature per attività di asciugatura	1	A corpo	€ 450,00	€ 450,00	
3	ASCIUGATURA MEDIANTE DEUMIDIFICAZIONE	Intervento di asciugatura dei locali e degli ambienti danneggiati dal bagnamento mediante deumidificazione comprendente					
access as the action of		Noleggio di deumidificatori ad assorbimento chimico con portata di aria secca pari a 270 mc/ora					
		Undicesimo piano	1	pz			
		Decimo piano	2	pz			
		Nono piano		pz			
		Ottavo piano		pz			
		Totale		pz	€ 35,00	€ 9.555,00	
		Stim	a 21	gg		€ 9.555,00	
		The standard of the providence of	ir				
		Noleggio di ventilatori ad alta prevalenza pe moltiplicare l'efficacia dell'asciugatura dell strutture	e				
-		Undicesimo pian	0 2	pz			
-		Decimo piar		pz			
		Nono piar	6	DZ			

Offerta J13-00346 int. 001 – Comune di Sesto San Giovanni - Piazza della Resistenza, 20 – Sesto S. Giovanni (MI)



	Ottavo piano	6	pz		
	Settimo piano	2	DZ		
	Totale	19		£ 20 00	-
	Stima	21			C 7 000
			1 33		€ 7.980,00
	Manodopera specializzata per installazione e disinstallazione dei deumidificatori; realizzazione di compartimentazione dei volumi mediante fornitura e posa in opera di teli in polietilene comprensivo della rimozione degli stessi a fine intervento; comprensivo di rimozione porzioni di controsoffittatura e successiva foratura solai ove necessario.	**	A corpo	€ 1.200,00	€ 1.200,00
CONTROLLI STRUMENTALI	n° 3 controlli strumentali del processo di asciugatura negli ambienti e nelle strutture	1	A corpo	€ 600.00	€ 600,00
					000,00
ALLACCIAMENTO	Realizzazione impianto alimentazione provvisoria, con linea 380 V fino al quadro di distribuzione posto al piano. Successive diramazioni a 220 V per consentire distribuzione del carico sulle fasi.	9	A corpo	€ 3.700,00	€ 3.700,00
BONIFICA CARTACEA	Asciugatura documenti cartacei mediante sublimazione. Questo processo è volto a garantire la leggibilità dei documenti e a una migliore conservazione dei fogli originali limitando il danno estetico. Tale attività, eseguita tempestivamente, eviterà la formazione di spore e muffe che, nel tempo, danneggerebbero irreversibilmente i documenti. (Ci si riserva di confermare o meno tale attività una volta visionati i faldoni e constatata il reale stato di fatto dei documenti danneggiati. Stima 2 mc)		kg (bagnato)	€ 15,00	
TRASPORTI	Trasporto a/r dal sito di cantiere all'impianto di liofilizzazione per consentire la bonifica della documentazione cartacea.			Al costo documentato + 20%	A consuntivo
	ALLACCIAMENTO  BONIFICA CARTACEA	Manodopera specializzata per installazione e disinstallazione dei deumidificatori; realizzazione di compartimentazione dei volumi mediante fornitura e posa in opera di teli in polietilene comprensivo della rimozione degli stessi a fine intervento; comprensivo di rimozione porzioni di controsoffittatura e successiva foratura solai ove necessario.  CONTROLLI STRUMENTALI  Realizzazione impianto alimentazione provvisoria, con linea 380 V fino al quadro di distribuzione posto al piano. Successive diramazioni a 220 V per consentire distribuzione del carico sulle fasi.  Asciugatura documenti cartacei mediante sublimazione. Questo processo è volto a garantire la leggibilità dei documenti e a una migliore conservazione dei fogli originali limitando il danno estetico. Tale attività, eseguita tempestivamente, eviterà la formazione di spore e muffe che, nel tempo, danneggerebbero irreversibilmente i documenti. (Ci si riserva di confermare o meno tale attività una volta visionati i faldoni e constatata il reale stato di fatto dei documenti danneggiati. Stima 2 mc)  TRASPORTI  Trasporto a/r dal sito di cantiere all'impianto di liofilizzazione per consentire la bonifica della	Trasporti   Settimo piano   2   Totale   19   Totale   19   Stima   21      Manodopera specializzata per installazione e disinstallazione dei deumidificatori; realizzazione di compartimentazione dei volumi mediante fornitura e posa in opera di teli in polietilene comprensivo della rimozione degli stessi a fine intervento; comprensivo di rimozione porzioni di controsoffittatura e successiva foratura solai ove necessario.    CONTROLLI	TRASPORTI  Manodopera specializzata per installazione e disinstallazione dei deumidificatori; realizzazione di compertimentazione dei volumi mediante fornitura e posa in opera di teli in polietilene comprensivo della rimozione degli stessi a fine intervento; comprensivo di rimozione porzioni di controsoffittatura e successiva foratura solai ove necessario.  CONTROLLI STRUMENTALI  Realizzazione impianto alimentazione provvisoria, con linea 380 V fino al quadro di distribuzione posto al piano. Successive diramazioni a 220 V per consentire distribuzione del carico sulle fasi.  Asciugatura documenti cartacei mediante sublimazione. Questo processo è volto a garantire la leggibilità dei documenti e a una migliore conservazione dei fogli originali limitando il danno estetico. Tale attività, eseguita tempestivamente, eviterà la formazione di spore e muffe che, nel tempo, danneggarebbero irreversibilmente i documenti. (Ci si riserva di confermare o meno tale attività una volta visionati i faldoni e constatata il reale stato di fatto dei documenti danneggiati. Stima 2 mc)  Trasporto a/r dal sito di cantiere all'impianto di liofilizzazione per consentire la honifica della	TRASPORTI  Manodopera specializzata per installazione e disinstallazione dei deumidificatori; realizzazione di compartimentazione dei volumi mediante fornitura e posa in opera di teli in polietilene comprensivo della rimozione degli stessi a fine intervento; comprensivo di rimozione porzioni di controsoffittatura e successiva foratura solai ove necessario.  CONTROLLI n° 3 controlli strumentali del processo di asciugatura negli ambienti e nelle strutture 1 A corpo € 600,00  Realizzazione impianto alimentazione provvisoria, con linea 380 V fino al quadro di distribuzione posto al piano. Successive diramazioni a 220 V per consentire distribuzione del carico sulle fasi.  Asciugatura documenti cartacei mediante sublimazione. Questo processo è volto a garantire la laggibilità dei documenti e a una migliore conservazione dei fogli originali limitando il danno estetico. Tale attività, eseguita tempestivamente, eviterà la formazione di spore e muffe che, nel tempo, danneggerebbero irreversibilmente i documenti. (CI si riserva di confermare o meno tale attività una volta visionati i faldoni e constatata il reale stato di fatto dei documenti  Trasporto a/r dal sito di cantiere all'impianto di liofilizzazione per consentire la bonifica della documentato documentato

L'importo complessivo stimato per le opere sopra descritte è pari a:

€ 23.835,00 (ventimilacentotrentacinque/00) + IVA



### 7. ONERI A VOSTRO CARICO

- fornitura di energia elettrica ed oneri di allaccio per pratiche Enel (aumento fornitura ad uso cantiere)
- fornitura di acqua
- locale chiuso ove stoccare i nostri macchinari e materiali;
- nomina di un responsabile in campo al quale il nostro responsabile di cantiere possa far riferimento per qualsiasi problema e viceversa;
- oneri fiscali
- oneri burocratici ed amministrativi (es. occupazione suolo pubblico, accesso all'area di cantiere,...)

## 7.1. ONERI DI SICUREZZA DI PERTINENZA DELLA COMMITTENZA

Qualora l'intervento, oggetto del presente preventivo fosse identificato, in riferimento al D.P.R. 380/2001, come "manutenzione straordinaria", ne conseguirebbe che prima dell'inizio dei lavori, come disposto dal D.Leg. 81/2008 dovranno essere predisposte le seguenti attività:

- Presentare presso il Comune di pertinenza, la <u>Dichiarazione di Inizio Attività</u> (D.I.A)
- Nominare il <u>Coordinatore per esecuzione (CpE)</u>; professionista in possesso dei requisiti di cui all'art. 98
- Comunicare alle imprese esecutrici il nominativo del Coordinatore per l'esecuzione (DpE);
- Sorvegliare che il Coordinatore per esecuzione, rediga il piano di sicurezza e di coordinamento (PSC) di cui all'art.100, comma 1, D.Leg. 81/2008, con gli specifici contenuti come evidenziati nell'allegato XV
- Trasmettere, prima degli inizio dei lavori all'azienda Unità Sanitaria locale e alla Direzione Provinciale del Lavoro territorialmente competenti, la notifica preliminare, per come indicata nell'allegato XII del citato Decreto Legislativo

### 8. ONERI A NOSTRO CARICO

- assicurazione R.C.T.
- adempimenti per la sicurezza in cantiere
- operatori specializzati e qualificati;
- materiali di consumo;
- macchinari ed attrezzature;
- POS (piano operativo di sicurezza) se richiesto

## 8.1. ADEMPIMENTI PER LA SICUREZZA IN CANTIERE A NS CARICO

In relazione alle citate lavorazioni, oggetto della presente offerta, in ottemperanza alle disposizioni, di cui all'Art 89 comma 1 (lettera h) D.Lgs 81/2008, saranno garantite le sotto elencate attività:

- a. Redigere il Piano Operativo per la Sicurezza (POS) e sottoporlo alla Vs. visione;
- b. Presentare il POS ad ogni impresa sub fornitrice prima di iniziare le lavorazioni;
- c. Adottare ogni precauzione di cui all'allegato XII della citata norma;
- d. Valutare ogni rischio al fine di riportario sul documento menzionato come richiesto dall'Art. 17, comma 1
- e. Aggiornare le misure di prevenzione in relazione ai mutamenti organizzativi e produttivi del cantiere come richiesto dall'Art. 18, comma 1 (lettera Z);



- f. Fornire alle imprese sub appaltatrici le informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui sono destinati ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla sicurezza del lavoro Art 26, comma 1;
- g. Verificare l'interferenze delle lavorazioni, in modo da coordinare le lavorazioni per ridurre al minimo i rischi;

### 9. MODALITA' DI PAGAMENTO

Pagamento e Fatturazione: secondo le modalità di cessione del credito assicurativo qualora lo stesso sia esigibile da parte del danneggiato e secondo le modalità del contratto in essere tra Per Spa e Fonsai – Progetto PIF

### 10. NOTE

Tutto quanto non espressamente indicato ed eventuali Vs. ulteriori richieste saranno oggetto di revisione ed integrazione

I prezzi sopra indicati sono comprensivi di spese di vitto e alloggio per il personale, ore ordinarie e straordinarie fino ad un massimo di 10 ore al giorno, ore festive e serali, materiali di consumo, trasporti.

Al fine di contenere il disagio e i tempi di ripresa delle attività produttive, siamo disponibili ad operare continuativamente anche durante i giorni di sabato e domenica, in relazione alle Vs esigenze, senza alcuna maggiorazione di costo.

Interventi diversi da quelli sopra elencati saranno eseguiti solo dopo Vostra autorizzazione scritta.

Il prezzo è comprensivo del coordinamento opere, del controllo della gestione del cantiere, del rispetto delle normative in materia di smaltimento dei rifiuti pericolosi, degli obblighi previdenziali e in materia di sicurezza sul lavoro, della qualità di generale esecuzione dell'opera e dei materiali utilizzati.

Durante l'esecuzione dei lavori sarà presente in cantiere un nostro responsabile, con funzioni di capocantiere e referente per la Proprietà.

Sono escluse dalla presente offerta le opere murarie, le opere di demolizione e rimozione delle macerie qualora si rendessero necessarie, le misurazioni dell'umidità nei materiali con il sistema del carburo di calcio oltre a quelle eventualmente indicate in offerta.

### 11. GARANZIE

Qualora si rendesse necessaria da parte della Committenza la richiesta di garanzia in merito all'efficacia dell'intervento di asciugatura per poter procedere con ulteriori lavorazioni in cantiere (es. posa parquet) si prevede di effettuare una prima misurazione del tasso di umidità della superficie da trattare all'inizio dell'intervento ed ulteriori misurazioni in corso d'opera. Ad ogni rilievo corrisponderà una misurazione dell'umidità dei materiali estratti mediante misurazione al carburo di calcio. L'effettiva durata dell'intervento potrà essere valutata in relazione alle misurazioni effettuate in cantiere in corso d'opera.

La durata stimata dell'intervento indicata nell'offerta è da ritenersi valida solo nel caso che i macchinari installati siano effettivamente funzionanti 24h su 24 contemporaneamente.

Tale stima potrà essere revisionata alla luce delle potenza elettrica effettivamente disponibile e dopo aver effettuato i rilievi igrometrici necessari.

La presenza di strati isolanti (primer) dovrà essere rimossa mediante lamatura e/o raschiatura del massetto cementizio per poter consentire l'intervento di asciugatura dei solai. Tale intervento è da intendersi a carico della Committenza salvo indicazioni differenti espressamente indicate nel preventivo.

L'obiettivo sarà da intendersi raggiunto qualora le misurazioni effettuate in più punti sulle superfici da trattare relative ai valori di U.R. saranno compatibili con quelli prescritti e richiesti dalla normativa tecnica.

### 12. TEMPI

Inizio cantiere: disponibilità ad iniziare il cantiere entro 24-48 ore dalla conferma d'ordine





Spett.le

**per** Spa

Via W. Tobagi, 30 20068 Peschiera Borromeo (MI)

c.a. Ufficio Dispatching – Raffaella Milione tel. 02 54774513 fax 02 55306025 raffaella.milione@per-x.com

CONFERMA D'	ORDINE:							
In relazione all'o realizzazione de	fferta n. lle opere previste nell'o	, t fferta med	trasmessacì in data desima,	, CO	n la prese	nte siamo a	ad ordinarvi la	
DATI CLIENTE:								
Società								
Indirizzo								
Cap	Città					Pv		
Tel.		Fax		E-mail				
P.IVA / C.F.								
Luogo dell'intervento								
Condizioni di I	pagamento	ABI:	CAB:	)				
general and a 200 control of the con								
Amminima	o CALLII	T	Dati di rilevanza statisti	са				
Amministrator Compagnia As		-		***************************************				
Perito Assicur								
		<u> </u>						
da PER S.p.a. I Trascorsi 7 giori dall'accettazione Ove, invece, en credito affidato, corrisponda a P - un importo p della relativa - un ulteriore - il saldo al c In difetto di pag l'intervento.	per la valutazione dei ni lavorativi dalla data de medesima, salva diverento il predetto termine PER S.p.a. potrà, com ER S.p.a. i seguenti impari al 30% di quello indi fattura da parte di PER elimporto pari al 30% di completamento delle oppamento dei predetti impamento dei	nell'intere credito affi i ricevimer rsa o contri di 7 giorri unque, pri porti: icato nell' t S.p.a.; quello indi ere. porti nei te	esse di per spa, di esplicit fidato. Into della presente accetta	to nulla osta uzione, tale co caricata avrà ell'incarico og vo (oppure en sione del 1^ S	formulato ondizione : comunica ggetto dell ntro due/tr SAL;	da parte d si considere ato il propri 'offerta a co re giorni) a	erà avverata c io rifiuto in rel ondizione che quello di presa	incaricata on effetto lazione al il Cliente entazione
Timbro e firm	na per accettazione (il c	liente)						



### CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

### 1. Descrizione prestazioni

- a) La consulenza ad aziende nella formulazione di piani di prevenzione dei danni da acqua, fuoco o scoppio al fine di
- l'assistenza tecnica nella predisposizione di piani specifici per particolari destinazioni di edifici come hotel, ospedali, scuole, industrie speciali o amministrazioni pubbliche;
- la prestazione di servizi consistenti in interventi di localizzazione di perdite idriche, di localizzazione di infiltrazioni in guaine bituminose, riparazioni idrauliche, tinteggiature, deumidificazione, bonifica civile, ripristino meccanico ed elettronico a seguito di sinistri causati da alluvioni, incendì e scoppi;
- d) la prestazione di servizi tecnici specialistici volti al recupero del materiale cartaceo post allagamento o incendio, al recupero dei dati informatici a seguito di shock termici o meccanici, di deodorizzazione di ambienti o materiali dopo incendio e tutti i servizi necessari volti a far ritornare un ambiente alla situazione pre-danno;
- e) l'esecuzione di interventi di riscaldamento, condizionamento o deumidificazione volti a garantire ai clienti il clima necessario per la produzione o la vivibilità;
- Il noleggio di apparecchiature per il riscaldamento, condizionamento, deumidificazione sia per utilizzo edile che
- l'esecuzione di interventi di "Facility Management" attraverso la manutenzione ordinaria e straordinaria per edifici in genere e relativi impianti (di riscaldamento, elettricità, climatizzazione, protezione incendio, idrotermosanitari). Essa potrà altresì compiere, in via non prevalente, quelle operazioni mobiliari, immobiliari, commerciali, industriali e finanziarie strumentali per il conseguimento dell'oggetto sociale, ivi compresa l'assunzione diretta o indiretta di partecipazioni o interessenze in società, consorzi od enti italiani o esteri, aventi oggetto analogo o connesso al proprio e la prestazione di garanzie personali e reali per debiti di terzi, escluso in ogni caso lo svolgimento di attività finanziarie e

di assunzione di partecipazioni nei confronti del pubblico. Le attività , e la risoluzione dei relativi problemi, sono eseguite come specificate nell'offerta.

### 2 Principi generali

I servizi forniti si intendono adeguati quando vengono raggiunti gli obiettivi previsti per ciascuna delle attività considerate nel paragrafo 1 e specificati nella offerta.

### 3 Intervento

3.1 Inizio dell'intervento

Sia che l'intervento avvenga presso il Cliente o presso la sede della **per** spa o presso terzi, il Cliente è tenuto a fornire a per spa tutte le informazioni specifiche, le prescrizioni di sicurezza e i dettagli tecnici necessari agli interventi indicati

Eventuali autorizzazioni o permessi necessari all'esecuzione del lavoro devono essere procurati dal Cliente.

- 3.2 Durante l'esecuzione dell'intervento presso il Cliente, questi metterà gratuitamente a disposizione di per spa elettricità, acqua e altri servizi necessari.
- 3.3 Trasporto apparecchi

In caso di trasporto di apparecchi o impianti sui quali deve essere eseguito l'intervento, gli stessi saranno assicurati contro eventuali danni a cura di per spa e a costo del Cliente.

3.4 Chiusura dell' intervento

A chiusura dell'intervento o di parte di esso per spa consegnerà, a richiesta del Cliente, un rapporto del lavoro eseguito con l'indicazione, senza garantirne tuttavia la completezza, delle carenze riscontrate e rilievi emersi durante l'intervento e ciò allo scopo di mettere in grado il Cliente di procedere alle eventuali riparazioni non di competenza della

Alle medesime scadenze per ricbiederà al cliente la sottoscrizione di un certificato ultimazione lavori che attesti il corretto completamento dell'intervento: in mancanza di tale sottoscrizione, decorsi 10 giorni dalla data di presentazione senza che siano pervenute a per contestazioni o commenti scritti, il certificato deve intendersi comunque approvato.

3.5 I tempi entro i quali devono essere conclusi gli interventi sono solo indicativi.

- Se non espressamente indicato per iscritto, i prezzi si intendono stimati e potranno essere soggetti a variazione + o -4.1 10% (dieci percento) intendendosi tale variazione accettata dal Cliente.
- Salvo differenti accordi, le prestazioni saranno fatturate in base alla durata e alla consistenza dell'intervento secondo Il listino prezzi valido alla data d'inizio dell'intervento oltre all'I.V.A.
- Qualora l'ammontare del lavoro sia superiore a €20.000 il Cliente dovrà versare un anticipo non inferiore al 10% (dieci per cento) del prezzo indicato nell'offerta, salvo diversi accordi indicati in offerta. L' inizio dell'intervento avrà luogo al
- 4.4 Qualora l'esecuzione dell'intervento debba prolungarsi oltre i 30 (trenta) giorni, **per** spa emetterà fattura ogni 30 (trenta) glorni in base allo stato di avanzamento lavori, che dovrà essere contemporaneamente approvato dal Cliente, In caso di mancata approvazione, **per** spa avrà diritto di interrompere l'intervento con le modalità previste all successivo par. 5.5. A fine lavori sarà emessa una fattura a saldo.



### 5 Pagamenti

- 5.1 Le fatture, salvo diversi accordi indicati in offerta, devono essere pagate entro 30 giorni dalla loro data di emissione, senza alcuna detrazione, e il pagamento non potrà essere rinviato per la mancanza di collaudi da parte del Cliente o di terzi o da attesi rimborsi, a mezzo bonifico bancario sulla banca indicata da per spa nell'offerta.
- 5.2 Nel caso in cui sia previsto il pagamento di un anticipo non inferiore al 20% (venti per cento) del prezzo stabilito, il termine per il pagamento delle fatture è prorogato a 60 (sessanta) giorni.
- 5.3 Nel caso in cui il prezzo dell'intervento sia inferiore a € 1.000,00 (mille) il pagamento dovrà essere effettuato contestualmente all'inizio dell' erogazione del servizio
- 5.4 **per** spa può richiedere anticipi di pagamento in dipendenza della consistenza e della durata del lavoro e il Cliente è tenuto a corrispondere l'anticipo richiesto in dipendenza del lavoro eseguito.
- 5.5 In caso di omesso pagamento delle fatture alle scadenze sopra richiamate, per spa avrà il diritto di interrompere l'intervento e, in ogni caso, di addebitare gli interessi sulla somma dovuta calcolati dalla data di scadenza della fattura a quella di effettivo pagamento, nella misura del tasso BCE più sette punti, a sensi dell'art.5 comma 1 del D. Lgs.
  - Inoltre trascorsi 30 (trenta) giorni dalla data di scadenza di ciascuna fattura, per spa avrà il diritto di risolvere il contratto, dandone avviso al Cliente (clausola risolutiva espressa) e di dar corso al recupero forzoso del proprio credito oltre agli interessi sul ritardato pagamento nella misura più sopra indicata e al risarcimento di eventuali danni.

### 6 Garanzie

- 6.1 I diritti di garanzia sugli interventi effettuati sono limitati, con esclusione di qualsiasi altro diritto, ad ulteriori interventi di miglioramento gratuiti o, in caso di necessità, alla ripetizione gratuita dell'intervento.
- 6.2 Nessun altra garanzia, esplicita o implicita è valida e operante se non approvata per iscritto dalla Direzione della per

### Limiti di responsabilità

- 7.1 La complessiva responsabilità di **per** spa, includendo i suoi subcontraenti e fornitori, da qualsiasi titolo derivante (inclusa la negligenza o violazione della proprietà industriale), connessa o risultante dalla prestazione o dalla inadempienza contrattuale nei confronti del Cliente non eccederà il 20% (venti per cento) del prezzo relativo alla parte dell'intervento che ha originato la responsabilità. Tale responsabilità cesserà allo spirare del periodo di garanzia, ove
- 7.2 In nessun caso **per** spa sarà responsabile per danni indiretti, e consequenziali inclusi ma non limitati a perdite di profitti, perdita dell'uso di prodotti, macchine e impianti, interruzione di esercizio, perdita di informazioni Qualora, per fatto e colpa di **per** spa dovessero essere causati danni a beni di proprietà del Cliente o di terzi, la responsabilità della stessa sarà limitata alla propria copertura assicurativa. Non saranno risarciti in ogni caso danni Indiretti, consequenziali o perdita di profitti o dell'uso di prodotti, macchine e impianti e/o interruzione di esercizio
- 7.3 Per i danni a persone attribuibili esclusivamente a fatto e colpa di **per** spa valgono le norme di legge.
- 7.4 Non saranno risarcibili danni su parti di apparecchi o impianti il verificarsi dei quali è considerato normale dalla stato attuale della tecnica nell'esecuzione dell'intervento.
- 7.5 In ogni caso per spa si impegna a portare, se presente, il valore dell'indice IPA (idrocarburi policiclici aromatici) in aria sotto il valore di rilevabilità strumentale o almeno al valore presente in ambiente esterno circostante o al valore riconducibile a prima dell'accadimento dannoso.

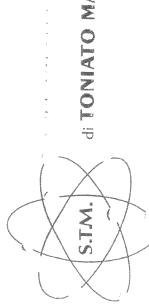
### Ritardi e Forza maggiore

per spa non sarà responsabile per ritardi nella prestazione dei servizi dovuti direttamente o indirettamente a : (i) cause che vanno oltre il ragionevole controllo di **per** spa (ii) cause di forza maggiore compresi scioperi aziendali (iii) Impossibilità di ottenere le materie e i mezzi necessari per l'esecuzione degli interventi.

- 9.1 Nessuna deroga alle presenti condizioni generali, modifica o integrazione saranno valide ed efficaci se non preventivamente concordate e sottoscritte da procuratori della **per** spa muniti dei necessari poteri
- 9.2 Se non diversamente stabilito il periodo di validità dell'offerta è di 10 (dieci ) giorni dalla data di emissione e può essere modificata o revocata prima della data di ricevimento dell'ordine da parte del Cliente
- 9.3 Il Cliente può porre termine all'ordine solo dopo aver pagato oltre i lavori relativi alla parte di intervento già eseguita anche una penale per anticipata risoluzione pari al 20% (venti per cento) del prezzo stabilito per l'intero intervento
- 9.4 L'invalidità, in tutto o in parte, di qualsiasi clausola o paragrafo delle presenti condizioni generali non influenzerà la validità delle restanti clausole o paragrafi o di qualsiasi accordo derivante da questi.



<b>egge applicabile e Foro</b> I rapporti tra le parti saranno regolati dalla legge italiana. Foro esclusivo per qualsiasi controversia sarà il Foro di Milano		
Data		
per spa	A many	CLIENTE
Ai sensi e per gli effetti degli artt. 1341 3 1342 del codice civile dichia le seguenti clausole: 3.3 (trasporto apparecchi) - 3.5 (esecuzione (interessi e clausola risolutiva espressa) - 6 (garanzia) - 7 (linforza maggiore) - 9.3 (cancellazione dell'ordine) - 9.4 (invalidadore)	niti di res dità) - 9.5	ponsabilità) - 8 ( ritardi scusabili 6 ( Foro)



Cantù, 29/04/2013

SPETT.LE
COMUNE DI SESTO SAN GIOVANNI
Via Benedetto Croce, n° 28
20099 SESTO SAN GIOVANNI (MI)
Alla c.a. Dott. Ing. Andrea Zuccoli
Alla c.a. Arch. Massimiliano Vincoletto

PROT. 72/OFF-MC

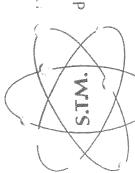
OGGETTO:

RIFACIMENTO COMPLETO IMPIANTI ELETTRICI PIANO 9^ E PIANO 8^. RIFACIMENTO COMPLETO IMPIANTI DATI E FONIA PIANO 9^ E PIANO 8^.

La presente per sottoporVi ns. migliore offerta relativa a quanto in oggetto specificato.

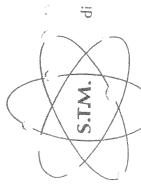
## PIANO 94

(C)	23,95 31,99 52,40 281,80 11,97 284,00	123.30 82.20 164.40
11,75 € 11,75 €	23,96 € 15,99 € 15,60 € 281,80 € 11,97 €	41,10 € 41,10 € 41,10 € 59.30 €
(4) (4)	wwwwwwwww	اس اس اس اس
82 85	H N 4 H H H	m 7 4 7
Z Z	Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z	Z Z Z Z
FG7 (0) M1 SG16MMQ CAVO ANTIFIAMMA FG7 (0) M1 SG16MMQ CAVO ANTIFIAMMA	SUPP.MONT.PAN.DIN 1200X800MM (HXL) PANN. MOD. CIECO 185X800MM (HXL) PAN.MOD.(36MOD.)+DIN+STAFFA 185X800 CASSA+PORTA TRASP.1200X800X300 N.4 STAFFE FISSAGGIO A PARETE CANALINE CABLAGGIO CONDUTTORI	S204 C16 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 4P S204 C25 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 4P S204 C32 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 4P S204 C40 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 4P
CGFG7M15G16B5 CGFG7M15G16B5	ABBKD1280K ABBPC1806K ABBPM1836K ABBSRN12830VK ABBAA1206 STM CAN	ABBS529211 ABBS529235 ABBS529242 ABBS529259

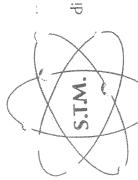


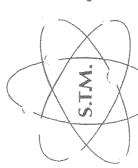
177,90	50.28 315,90 336,00 244,50 133,50 181,80 303,00 65,40	884,00	W)	OO 1	1.51	90.67	12,28	(C)	00.00	$\odot$	01 (N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	422.73	00000	d.
3 08'89	16,76 € 63,98 € 67,20 € 244,50 € 22,25 € 60,60 € 65,40 € 75,60 €	22,10 €	5,38 €	19,45 €	26,53 €	43,96 €	12,28 €	2,21 €	€ 78′0	0,48 €	8,57 €		14,78 €	39,60 €
ч	, ען	نړړڼ	رړي	ليپا	ربيه	لپ	رپپ	ųμ	ųμ	نیہا	щ	( <sub>w</sub> )	زړپا	Ψ
cr	. w w w d d d d	40	40	2		ç—4	-	30	100	100	4	32	32	erri
2	Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z		ž	æ Z	ď	z Z	ž	Z CC	œ Z	Z	Z	Z Z	Z	œ Z
	S204 C63 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 4P S2C-A2 BOB.DI SGANCIO 110-415VCA 110-250VCC S2C-A2 BOB.DI SGANCIO 110-415VCA 110-250VCC DDA204 AC 25A 30MA BLOCCO DIFFERENZIALE 4P DDA204 AC 40A 30MA BLOCCO DIFFERENZIALE 4P OVR T2 3N 40 275S P SPD CL2 3P+N 40KA SN201 C16 INTER. AUTOMATICO 1P+N 6KA DS202C INT.DIFF.MAGN. 6KA 2P AC C10 30MA DS202C INT.DIFF.MAGN. 6KA 2P AC C16 30MA OT63F4C SEZIONATORE 4P COMMUTATORE 63A POSA QEG P9		S5 ELE.RET.FOR.M 3 -200X80 ZS	SS SEPARATORE H 80 M 3 ZS		S5 DERIVAZ. PIANA T 200X80 ZS	S5 DERIV.T DISC.SGH. 200X80 ZS	S5 FLANGIA DI RACC. 200X80 ZS	SS GIUNTO LINEARE H 80 ZS	VITI TB M6X10 GIUN.MEC. S5-BZE	DADI ZIGRINATI M6 BZE	MENSOLA ML - B 200 ZS	SUPPORTO SEMPLICE SSP - ZF	PROFILATO SOSP. SEMPL.PSP - 2F ACCESSORI CANALE E FISSAGGI
	ABBS551113 ABBA271005 ABBB427939 ABBB427940 ABBN513144 ABBSN201C16 ABBDS2CC10AC30 ABBDS2CC16AC30 ABBEE 229 9 STM POSA QEG P9		A000001-01-07	SA   1010204	00000000000000000000000000000000000000	VICACATA	SAL1040534	SAT1042333	SALID4304	SAT171001	SAT2710501	SAT2010003	SAT2530051	SAT2520451 STMACCCAN

ů.



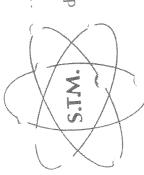
100	280.16	313,30 162,50	516.6C	2.028,00	54,70	154,26	30.00	378,00	30.00	( e	250.88	1.299.20	318.00	177.00
50,74 €	35,02 €	4,82 € 2,50 €	12,60 € 1,00 €	42,25 €	27,35 €	4,82 €	2,50 €	12,60 €	1,00 €	7 23	7,84 €	2,32 €	1,59 €	€ 98′0
ųμ	w	w w	<b>ພ</b> ັບ	( <sub>4</sub> ,)	زيها	(پڼ	زړي	ربه	(پیا	(ų,	رپي (	نبيه	ψ)	( <sub>4</sub> )
96	∞	65	4 4 1	8	~	32	32	30	30	08	32	260	200	200
Z	Z	Z Z K K		ž	Z Z	Z Z	Z R	Ž	œ Z	Σ	Σ	Z	Z	Σ
LBA 404 ELEMENTO 3M - 2 DERIV	LBPLUS 254/404 ALIMENTAZIONE DX	STAFFA LBPLUS TIPO A ACCESSORI STAFFE BLINDO	SPINA 16A +SELEZ FASE+ FUSIBILE CH8 FUS CH8 GG 16A 400V	LBA 254 ELEMENTO 3M - 2 DERIV	CAPTUS 254 ALIMEN IAZIONE DX			SPINA IDA +SELEZ FASE+ FUSIBILE CH8	ACCUMENT OF CLOSE OF COMMENT OF C		CAVO FG70M1/4	CAVO FG/OM1/4		150 00-N 175,00
ZUC75200101	ZUC75201001	ZUC75003000 STMACCSTBLINDO	ZUC75005200 ITW1411016	ZUC75160101	71175003000	STMACCSTRUNIO	211C75005200	ITW1411010		FG70M1/4 5G6,00	FG70M1/4 5G10	FG70M1/4 3G1 50	NO769-K 1X2 50	the first of reference or the





11,30 € 237,80	3,63 € 363,0€	11,56 € 254,32	8,90 € 133.50	38,60 € 1.235,20	493,00 € 493,00	2.606,50 € 2.605,50	€ 40.082.08	1,25 € 2.645.00 34.15 € 4.371.20 384,00 € 384.00	540071 9
					4			m 50 m	
· · ·	9	(qp)	ربيا	زیها	ųρ	(L)		(A) (A) (A)	
21	100	22	15	32	*1	<del>~</del>	ARIA	2116	ARIA
Z	£	N N	Z	Z Z	2	Z	EGUIRE PIANO 94 E	M N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	FONIA PIANO 94 P
	GWDX25325 RK15/25G-3M TUBO RIGIDO MEDIO GRIGIO	TCN W CANALE IN PVC A CORNICE	SRCNI W SCATOLA PORTA APPAPARECCHI UNIV.		STMSMANTELLAMENTO SMANTELLAMENTO VECCHI IMPIANTI E MESSA IN SICUREZZA	STMPROGETTO PROGETTO E AS BUILT	TOTALE LAVORI DA ESEGUIRE PIANO 9^ PARI A	QX0502077GRSC0305 CAVO DATI CATSE F/UTP PVC PUNTO PRESA DATI/TELEFONIA RJ45 COLLEGAMENTO ARMADIO DATI ESISTENTE E COLLAUDO	TOTALE IMPIANTO DATI E FONIA PIANO 9^ PARI A

31



## PIANO 84

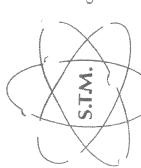
THE STATE OF THE S

123,30 82,20 164,10 118,60 177,90 50,28 319,90 336,00 244,50 133,50

23.96 31.98 62,40 281.80 11.97 284.00

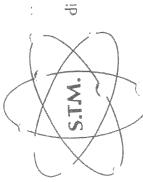
05/896

963.50

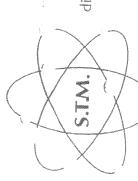


DS202C INT.DIFF.MAGN, 6KA 2P AC C16 30MA OT63F4C SEZIONATORE 4P COMMUTATORE 63A POSA QEG P9

и. Сэ

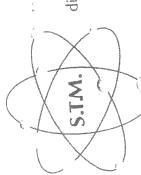


\$15.60 41.00	2.028,00 54,7C 154,24 80,00 378,00 30,00 442,40 250,88	318,00	1.106,38 485,54 490,21
12,60 € 1,00 €	42,25 € 27,35 € 4,82 € 2,50 € 12,60 € 1,00 € 7,84 €		23,54 € 22,07 € 10,43 €
ري ري	رہا نیبا نیبا نیبا نیبا نیبا نیبا نیبا	u w	w w w
41	48 2 32 32 30 30 80 80	200	47 47 47
Z Z	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	Σ Σ Σ T Σ	Z Z Z Z Z Z
SPINA 16A +SELEZ FASE+ FUSIBILE CH8	NDO 0095	FG7OM1/4 5G10	PUNTO LUCE SEMPLICE A SOFFITTO/PARETE PUNTO DI COMANDO CON INTERRUTTORE STMCOLL LAMP ESIST COLLEGAMENTO LAMPADE ESISTENTI

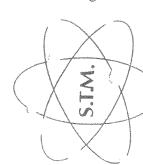


# di Toniato Massimo

2E CEL	9.024.06 772.00 387.68 128.00	9. C.	318,40	000 000 000	O. C.	88 80 90 90 90	Ca Ca Mr
82.30 E	564,00 € 48,25 € 24,23 € 8,00 €	43,21 €	9,95 €	43,21 €	3 56'6	43,21	43,21 €
لهها	ليبا ليبا ليبا ليبا	( <sub>4</sub> )	(L)	ųμ	( <sub>4</sub> )	(بي)	4,2
Ø)	16 16 16	9	32	16	32	O;	10
2	Z Z Z Z Z	œ Z	Z X	ž	Š	œ Z	ď Ž
LAMPADA EXIWAY ONE IP42 24/280/1NC	INTERLINK - COLONNA 120X120 H2710 ALLUMINIO INTERLINK - 2 COPERCHI PVC COLONNA ALLUMIN INTERLINK - SEPARATORE 2 SERVIZI COLONNA ACCESSORI PER INTERLINK	PUNTO PRESA UNEL BIPASSO 10/16 PER COLONNA SEZ NORMALE PUNTO PRESA BIPASSO 10/16 AGGINTIVA STESSA CASSETTA PER COLONNA SEZ	NORIMALE PUNTO PRESA UNEL BIPASSO 10/16 PER COLONNA SEZ PREFERENZIALE COLORE	PUNTO PRESA BIPASSO 10/16 AGGINTIVA STESSA CASSETTA PER COLONNA SEZ	PREFERENZIALE COLORE ROSSO	PUNTO PRESA UNEL BIPASSO 10/16 SEZ NORMALE	PUNTO PRESA UNEL BIPASSO 10/16 SEZ NORMALE
OVA38679	BTI129001AL BTI129011AL BTI129085 STMACCINTERLINK						



237.30 363.00 254.32 133,50 1.235.20 493,00	40.082,08	2.645,00 4.371,20 384,00 7.400,20
دين ديه دين دين دين دين	w	w w w
11,30 3,63 11,56 8,90 38,60 493,00		1,25 34,15 384,00
س س س س س س		ريه بيه بيه
21 22 22 15 32 1	PARIA	2116 128 1 1
N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	TOTALE LAVORI DA ESEGUIRE PIANO 8^ PARI A	MT NR NR ATI E FONIA PIANO 8'
CASSETTA IPSS 150X110X70 CON PASSACAVI RK15/25G-3M TUBO RIGIDO MEDIO GRIGIO TCN W CANALE IN PVC A CORNICE SRCNI W SCATOLA PORTA APPAPARECCHI UNIV. LAVORI EDILI PER PERFORAZIONE MURATURE IN CEMENTO ARMATO SMANTELLAMENTO VECCHI IMPIANTI E MESSA IN SICUREZZA	PROGETTO E AS BUILT	QX0502077GRSC0305 CAVO DATI CATSE F/UTP PVC  QX0502077GRSC0305 CAVO DATI CATSE F/UTP PVC  TOTALE IMPIANTO DATI E FONIA PIANO 8^ PARI A
GW44006 GWDX25325 GWDX25325 TCN W CAN BOC3593 STMEDILE STMEDILE STMSMANTELLAMENTO SMANTELL	STMPROGETTO	QX0502077GRSC0305



RIEPILOGO FINALE: RIFACIMENTO COMPLETO IMPIANTI ELETTRICI PIANO 9^ RIFACIMENTO COMPLETO IMPIANTI ELETTRICI PIANO 8^ IMPIANTO DATI E FONIA PIANO 9^ IMPIANTO DATI E FONIA PIANO 8^	€ 40.082,08 € 40.082,08 € 7.400,20 € 7.400,20
TOTALE COMPLESSIVO NS. OFFERTA A VOI RISERVATO	€ 94.964,56
ESCLUSIONI:	
OPERE EDILI	
OPERE DA FABBRO	
OPERE DA VERNICIATORE	
SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO CONTROSOFFITTI	
SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO PARETI MOBILI	
MOVIMENTAZIONE MOBILI SCRIVANIE F ARREDI	
TUTTO QUANTO NON ESPRESSAMENTE MENZIONATO	

A disposizione per qualsiasi delucidazione, in attesa di Vs. cortese riscontro in merito, con l'occasione porgiamo distinti-



La carpetta contiene:

Relazione a firma di Dott. Ing. Andrea Zuccoli
Dispositivo a firma di Dott. Ing. Andrea Zuccoli
Allegati:
1. Preventivo di spesa ditta Kone
2. Preventivo di spesa ditta Kone
3. Preventivo di spesa ditta Kone
4. Verbale di somma urgenza



	151 comma 4 del d.lgs 267/2000.
(III)	Sesto San Giovanni
	Il Responsabile del servizio finanziario Flavore etti
	Si certifica che copia della presente determinazione viene pubblicata all'albo pretorio di questo  Comune dalper 15 giorni consecutivi.
	Sesto San Giovanni

Il Responsabile della documentazione

Per copia conforme all'originale in carta libera per uso amministrativo.

Sesto San Giovanni .....

Visto di regolarità contabile e attestazione di copertura finanziaria della spesa ai sensi dell'art.



## Determinazione dirigenziale

\$5 146 del 15.05.2013

## INTERVENTI DI SOMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO POST ALLAGAMENTO DEI PIANI 11°, 10°, 9°, 8° ⊕ 7° DEL PALAZZO COMUNALE

Responsabile del settore/servizio

S5 Andrea Alfredo Zuccoli

225.201,60

Funzione

01 Amministrazione, gestione e controllo

Servizio

5 Gestione dei beni demaniali e patrimoniali

Centro di responsabilità

Impegno di spesa euro

Registrazione

(2013/1448-1892-1893-1894-1895-1896)

### IL DIRETTORE

dispositivo allegato

