

V 193



AZIENDA PER LA MOBILITÀ NELL'AREA DI TARANTO S.p.A.

ESERCIZIO 20 93

ORDINATIVO DI PAGAMENTO

N. 538

LUCA MEZZETTI

TARANTO VV FF ARCHIVIO

KYMA

MOBILITÀ

KYMA MOBILITÀ S.p.A.

Sede legale ed amministrativa: 74121 TARANTO - Via C. Battisti, 657

Telefono 09973561 (5 linee urbane) - Fax 0997794247

Codice fiscale, Partita IVA e n° di iscrizione al Registro delle Imprese di Taranto 00146330733

Capita Sociale sottoscritto: € 5.497.272,00 - Capitale Sociale versato: € 8.381.881,75

ORDINATIVO DI PAGAMENTO

GESTIONE	ESERCIZIO	N. ORDINATIVO	DATA	COD.CASSA	COD.CASSA	IMPORTO ORDINATIVO
	2023	532	16/03/2023			3.246,80

IL CASSIERE

PAGHERA' LA SOMMA DEL PRESENTE ORDINATIVO
DI PAGAMENTO A FAVORE DI:

LUCA MEZZETTI

VIA LAGO DI SCANNO 7

74121 TARANTO (TA)

Partita IVA: 02663070734 C.F. MZZLCU76P21L049L

CC 13.07.0001;

DICONSI EURO: tremiladuecentoquarantasei e 80 / 100

PAGAMENTO: Bonifico

BANCA WIDIBA (ON LINE DI MPS)

IBAN: IT13E0344214239000071052583

CAUSALE DEL PAGAMENTO

INCARICO PARERE VV. FF. ARCHIVIO DOCUMENTI

PAGAMENTO FATTURE N.

FPR 1/23

IMPORTO LORDO	3.246,80
TOTALE RITENUTE	0,00
IMPORTO	3.246,80

		CASSA	CASSA
RISULTANZE DELLA GESTIONE DI CASSA	IMPORTO LORDO	3.246,80	
	PREVISIONE		
	PROG. ORDINATIVI EMESSI		
ESTREMI DELIBERA			
	DISPONIBILITA'		

VISTO CONTABILITA'

IL DIRIGENTE AMM.VO

IL DIRETTORE

IL PRESIDENTE

FATTURA ELETTRONICA

Id SDI: 8847040660 Data SDI: 17/01/2023 05:08

Formato Trasmissione: FPR12

Mittente	Destinatario
Luca Mezzetti Via Lago di Scanno, 7 74121 - Taranto - TA - IT P.IVA: IT02663070734 Cod. Fiscale: MZZLCU76P21L049L Regime fiscale: RF19 Regime forfettario (art.1, c.54-89, L. 190/2014)	KYMA MOBILITA' S.P.A. VIA CESARE BATTISTI, 657 74121 - TARANTO - TA - IT P.IVA: IT00146330733 Cod. Fiscale: 00146330733 Codice Ufficio: 5WKJP7T

✓ 193
16/03/2023

Dati Fattura			
Natura Documento	Numero	Data	Importo Totale
Fattura	FPR 1/23	2023-01-16	EUR 3.246,80
Causale			
Operazione non soggetta a ritenuta alla fonte a titolo di acconto ai sensi dell'articolo 1, comma 67, l. n. 190 del 2014 e successive modificazioni			
Importo Bollo Virtuale			
2.00			

Dati ordine acquisto

Dati DDT

Dettaglio linee Fattura				
Descrizione	Q.tà	Pr. Unitario	Pr. Totale	IVA
Prestazione professionale per incarico Parere VV.FF. archivio documenti come da incarico conferito con vs prot. n. 17510/2022 del 19/10/2022	1	3.000,00	3.000,00	(N2.2)
Marca da bollo per importi superiori a 77,47	1	2,00	2,00	(N2.2)

Dati Cassa Previdenziale						
Tipo Cassa	Al. Cassa	Importo Cassa	Imponibile Cassa	Al. IVA	Ritenuta	Natura
INPS	4 %	120,00	3.000,00	0 %		N2.2 (Non soggette - altri casi)
Cassa nazionale previdenza e assistenza ingegneri e architetti liberi professionisti	4 %	124,80	3.120,00	0 %		N2.2 (Non soggette - altri casi)

Dati Riepilogo			
Natura/Esigibilità IVA	Al. IVA	Imponibile	Imposta

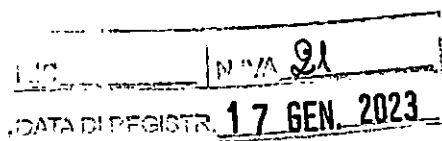
Natura/Esigibilità IVA	Al. IVA	Imponibile	Imposta
N2.2 (Non soggette - altri casi) Non soggette - altri casi	0 %	3.246,80	0,00

Dati pagamento

Condizioni Pagamento	Modalità	Data Scadenza	Importo	Istituto	IBAN
Pagamento completo					
	Bonifico	2023-01-16	EUR 3.246,80	Widiba	IT13E0344214239000071052583

Dati Trasmittente: IT01879020517 - Progressivo Invio: 1

Versione Style 2.10.1



Mittente	Destinatario
Luca Mezzetti Via Lago di Scanno, 7 74121 - Taranto - TA - IT P.IVA: IT02663070734 Cod. Fiscale: MZZLCU76P21L049L Regime fiscale: RF19 Regime forfettario (art. 1, c.54-89, L. 190/2014)	KYMA MOBILITA' S.P.A. VIA CESARE BATTISTI, 657 74121 - TARANTO - TA - IT P.IVA: IT00146330733 Cod. Fiscale: 00146330733 Codice Ufficio: 5WKJP7T

Dati Fattura

Natura Documento	Numero	Data	Importo Totale
Fattura	FPR 1/23	2023-01-16	EUR 3.246,80
Causale			
Operazione non soggetta a ritenuta alla fonte a titolo di acconto ai sensi dell'articolo 1, comma 67, l. n. 190 del 2014 e successive modificazioni			
Importo Bollo Virtuale			
2.00			

Dati ordine acquisto

--

Dati DDT

--

Dettaglio linee Fattura

Descrizione	Q.tà	Pr. Unitario	Pr. Totale	IVA
Prestazione professionale per incarico Parere VV.FF. archivio documenti come da incarico conferito con vs prot. n. 17510/2022 del 19/10/2022	1	3.000,00	3.000,00	(N2.2)
Marca da bollo per importi superiori a 77,47	1	2,00	2,00	(N2.2)

Dati Cassa Previdenziale

Tipo Cassa	Al. Cassa	Importo Cassa	Imponibile Cassa	Al. IVA	Ritenuta	Natura
INPS	4 %	120,00	3.000,00	0 %		N2.2 (Non soggette - altri casi)
Cassa nazionale previdenza e assistenza ingegneri e architetti liberi professionisti	4 %	124,80	3.120,00	0 %		N2.2 (Non soggette - altri casi)

Dati Riepilogo

Natura/Esigibilità IVA	Al. IVA	Imponibile	Imposta
------------------------	---------	------------	---------

UFFICIO CONTRATTI E ACQUISTI
verifica condizione, ordine e contratto

Contr. Rep. n° _____ del _____

Conv. n° _____ del _____

Determ. A.D. n° _____ del _____

Delib. C.A. n° _____ del _____

Data scadenza pagamento

DATA _____ L'ADDETTO AL RISCONTRO

IL RESP. UNITA' CONTRATTI
per supervisione

DATA _____ FIRMA _____

UFFICIO RAGIONERIA
verifica dati contabili

Data scadenza pagamento indicata in fattura

Data scadenza di pagamento presunta

DATA _____ FIRMA DEL RESPONSABILE

IL RESP. UNITA' CONTABILITA' E BILANCIO
per supervisione

DATA _____ FIRMA _____

IL CAPO AREA INFORMATICA E STATISTICA
verifica dati tecnici

Data scadenza pagamento

DATA _____ FIRMA _____

UNITA' AA.GG. E PP.RR.
verifica conferimento incarico

Conferimento del Prot.

IL CAPO UNITA' AA.GG. E PP.RR.

DATA _____ FIRMA _____

UFFICIO PERSONALE

verifica visto di accodamento sanitario del personale

Data scadenza pagamento

DATA _____ FIRMA DEL RESPONSABILE

IL RESP. UNITA' PERSONALE
per supervisione

DATA _____ FIRMA _____

UFFICIO MAGAZZINO

verifica quantità, documenti e condizioni contrattuali

Contr. Rep. n. _____ del _____

Delib. C.A. n. _____ del _____

Delib. C.A. n. _____ del _____

Delib. C.A. n. _____ del _____

Data scadenza pagamento

DATA _____ FIRMA DEL RESPONSABILE

IL RESP. UNITA' TECNICA
per supervisione

DATA _____ FIRMA DEL RESPONSABILE

UFFICIO TECNICO

verifica perfetta esecuzione lavori

Data scadenza pagamento

DATA _____ FIRMA DEL RESPONSABILE

IL RESPONSABILE UNITA' TECNICA
per supervisione

DATA _____ FIRMA DEL RESPONSABILE

NOTE:

Natura/Esigibilità IVA	Al. IVA	Imponibile	Imposta
N2.2 (Non soggette - altri casi) Non soggette - altri casi	0 %	3.246,80	0,00

Dati pagamento

Condizioni Pagamento	Modalità	Data Scadenza	Importo	Istituto	IBAN
Pagamento completo					
	Bonifico	2023-01-16	EUR 3.246,80	Widiba	IT13E0344214239000071052583

Dati Trasmittente: IT01879020517 - Progressivo Invio: 1

Versione Style 2.10.1

91
DATA DI REGISTRAZIONE 17 GEN. 2023

UFFICIO CONTRATTI E ACQUISTI
verifica condizioni, ordine e contratto

Contr. Rep. n° Rep. 829 del 19/10/22

Prov. n° del

Delib. A.D. n° del

Delib. C.A. n° del

Data scadenza pagamento

DATA L'ADDETTO AL RISCONTRO

IL RESP. UNITA' CONTRATTI
per supervisione

DATA FIRMA

UFFICIO RAGIONERIA
verifica dati contabili

Data scadenza pagamento indicata in fattura

Data scadenza di pagamento presunta

DATA 17 GEN 2023 FIRMA DEL RESPONSABILE CP

IL RESP. UNITA' CONTABILITA' E BILANCIO
per supervisione

DATA 16-03-2023 FIRMA Amilly

IL CAPO AREA INFORMATICA E STATISTICA
verifica dati tecnici

Data scadenza pagamento

DATA FIRMA

UNITA' AA.GG. E PP.RR.
verifica conferimento incarico

Conferimento del Prot.

IL CAPO UNITA' AA.GG. E PP.RR.

DATA FIRMA

UFFICIO PERSONALE
verifica visto di accertamento sanitario del personale

Data scadenza pagamento

DATA FIRMA DEL RESPONSABILE

IL RESP. UNITA' PERSONALE
per supervisione

DATA FIRMA

UFFICIO MAGAZZINO
verifica quantità, documenti e condizioni contrattuali

Contr. Rep. n. del

Delib. C.A. n. del

Delib. C.A. n. del

Delib. C.A. n. del

Data scadenza pagamento

DATA FIRMA DEL RESPONSABILE

IL RESP. UNITA' TECNICA
per supervisione

DATA FIRMA DEL RESPONSABILE

UFFICIO TECNICO
verifica perfetta esecuzione lavori

Data scadenza pagamento

DATA 26.1.23 FIRMA DEL RESPONSABILE 60 ff

IL RESPONSABILE UNITA' TECNICA
per supervisione

DATA 26.1.23 FIRMA DEL RESPONSABILE

NOTE:

P3P 829

UAG

Rep- 829. del 19/10/22

Egr. Ing. Luca Mezzetti

luca.mezzetti@ingpec.eu

Oggetto: Conferimento incarico - Richiesta parere VV.FF. archivio documenti.

Con la presente, in applicazione dell'art. 24 dello Statuto societario, le conferisco l'incarico in oggetto.

A tal fine si presta formale accettazione al preventivo da Lei proposto per assolvere detta incombenza: € 6.000,00, meglio dettagliato nel preventivo del 11/10/2022, prot. 17154.

Sulla questione i suoi referenti sono il Direttore Tecnico e d'Esercizio, ing. Mauro Piazza, (piazza@amat.ta.it) e l'ing. Domenico Pellicoro, capo unità organizzativa impianti fissi, (unitatecnica@amat.ta.it) nonché A.S.P.P. .

Ai fini dell'assolvimento degli obblighi in materia di trasparenza (art. 15 del D. Lgs. n. 33/2013), cui l'Azienda è tenuta, così come definitivamente stabilito dalla determinazione ANAC n. 8 del 17/06/2015, è invitato a produrre:

- 1) Curriculum Vitae (in formato europeo);
- 2) i dati relativi allo svolgimento di incarichi o la titolarità di cariche in enti di diritto privato regolari o finanziati dalla pubblica amministrazione o lo svolgimento di attività professionali (nella forma di autocertificazione secondo il modulo in copia alla presente);
- 3) copia della polizza assicurativa professionale.

A disposizione per ogni informazione e chiarimento sui termini della questione, Le porgo i migliori saluti.

IL PRESIDENTE
Dott. Alfredo Spilluto

Fi-1/23

€ 3000,00

KYMA
MOBILITA

AMAT S.p.A.

Azienda per la Mobilità nell'Area di Taranto S.p.A.
Società per Azioni con Sede unica soggetta a direzione e coordinamento da parte del Comune di Taranto
Via Cesare Battisti, 257 - 74121 Taranto - Tel. 099 7556111 - Fax 099 7556112
C.F. e P.IVA 0146330733 - Capitale Sociale € 2.340.453 (di cui versato € 1.170.226,50)
C.F. e P.IVA e N° iscrizione al Registro Imprese di Taranto 00146330733 - Capitale Sociale € 2.340.453 (di cui versato € 1.170.226,50)

COMUNE DI TARANTO

OGGETTO :

**Studio di prefattibilità per la
realizzazione di un deposito di carta
da allestire c/o locali o aree di
proprietà di Kyma Mobilità**

TAVOLA N°

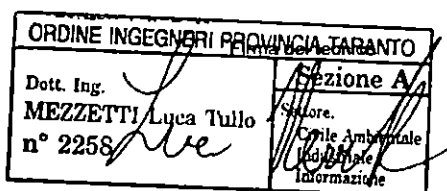
RT

TITOLO :

- Studio di prefattibilità c/o la sede aziendale Kyma Mobilità nel locale denominato "archivio storico"
- Studio di prefattibilità c/o i locali ex "Upim" situati in Taranto alla via Mazzini angolo Via Temenide
- Studio di prefattibilità per il collocamento sul piazzale adibito a parcheggio mezzi, c/o la sede aziendale, di strutture prefabbricate ad uso archivio cartaceo.

IL TECNICO:

ING. MEZZETTI Luca
Via Lago di Scanno n. 7 - 74121 Taranto
Cell. 329.8218221
email: lucamezze@inwind.it



COMMITTENTE :

KYMA Mobilità S.P.A.
Via C. Battisti, 657 - 74121 Taranto

DATA :

DICEMBRE 2022



Dott. Ing. Luca Mezzetti
Via Lago di Scanno, 7 - 74121 Taranto
P. Iva: 02663070734
Cell. 329.8218221
PEO: lucamezze@inwind.it
PEC: luca.mezzetti@ingpec.eu

Premessa

In adempimento all'incarico ricevuto da KYMA Mobilità, azienda per la mobilità nell'area di Taranto, relativo ad uno studio di prefattibilità per la realizzazione di un archivio per la documentazione cartacea dell'azienda, il sottoscritto ing. Luca Mezzetti, nato a Taranto il 21 Settembre 1976 ed ivi residente, con studio alla via Lago di Scanno civico 7, regolarmente iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Taranto al n° 2258, redige la presente relazione tecnica di **prefattibilità per la realizzazione di un deposito di carta da allestire c/o locali o aree di proprietà di Kyma Mobilità** e più precisamente:

UNIPOLSAI

- Studio di prefattibilità c/o la sede aziendale Kyma Mobilità nel locale denominato "archivio storico";
- Studio di prefattibilità c/o i locali ex "Upim" situati in Taranto alla via Mazzini angolo Via Temenide;
- Studio di prefattibilità per il collocamento sul piazzale adibito a parcheggio mezzi, c/o la sede aziendale, di strutture prefabbricate ad uso archivio cartaceo.



Dott. Ing. Luca Mezzetti
Via Lago di Scanno, 7 - 74121 Taranto
P. Iva: 02663070734
Cell. 329.8218221
PEO: lucamezze@inwind.it
PEC: luca.mezzetti@ingpec.eu

Studio di prefattibilità c/o la sede aziendale KYMA Mobilità Spa nel locale denominato “archivio storico”

La sede di KYMA Mobilità si trova in Via C. Battisti 657 in Taranto. In tale area sono presenti:

- ✓ Palazzina uffici Amministrativi;
- ✓ Capannone Officina Meccanica;
- ✓ Deposito automezzi;
- ✓ Magazzino Ricambi
- ✓ Archivi.

2

Il locale oggetto di intervento è classificato come “Archivio Storico” ha una dimensione di 60 mq ed è situato al Piano Terra in adiacenza con l’autofficina, il centralino e altro locale classificato archivio.

L’accesso al locale in oggetto avviene per mezzo di due porte poste su pareti opposte, la prima si affaccia sull’area di parcheggio dell’azienda, la seconda sul cortile interno. Il Locale è provvisto di finestre collocate sopra gli ingressi dell’archivio.

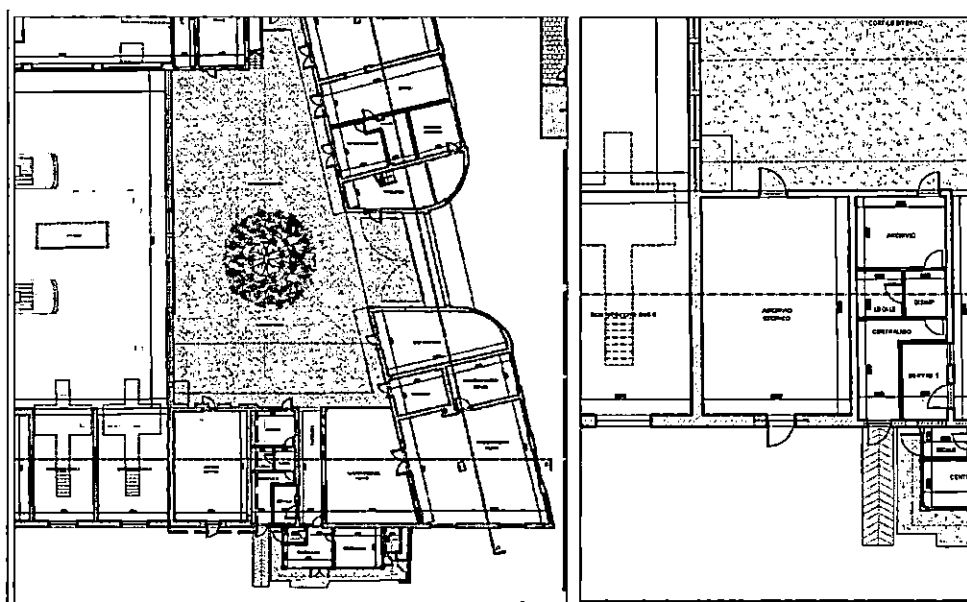


Figura 1: Area aziendale e particolare del locale archivio storico



Dott. Ing. Luca Mezzetti
Via Lago di Scanno, 7 - 74121 Taranto
P. Iva: 02663070734
Cell. 329.8218221
PEO: lucamezze@inwind.it
PEC: luca.mezzetti@ingpec.eu

Per quanto attiene all'aspetto strutturale si evidenziano sia sulle pareti che sulla pavimentazione evidenti segni di umidità di risalita. Il locale è provvisto di impianto elettrico ed impianto di climatizzazione invernale (da verificare se funzionante).

Attualmente al suo interno vi sono depositati documentazione cartacea posta sia su scaffalature metalliche sia depositata in armadi metallici e in scatoloni di cartone.

Si allegano alcune foto dello stato attuale dell'archivio storico

3



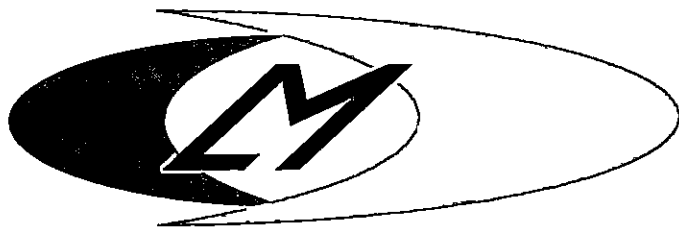
Figura 2: ingresso archivio dal cortile interno



Figura 3: Interno archivio



Figura 4: interno archivio



Dott. Ing. Luca Mezzetti
Via Lago di Scanno, 7 - 74121 Taranto
P. Iva: 02663070734
Cell. 329.8218221
PEO: lucamezze@inwind.it
PEC: luca.mezzetti@ingpec.eu

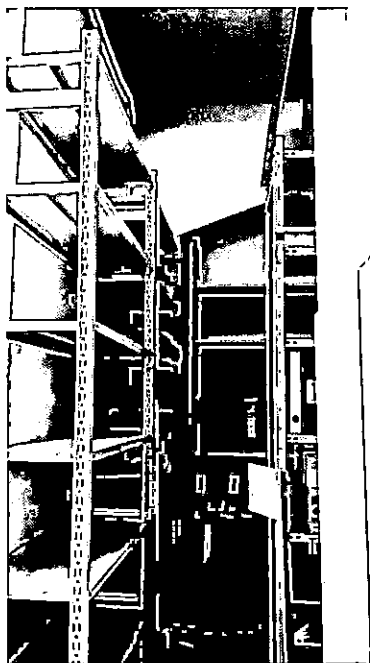


Figura 5: scaffali



Figura 6: interno archivio



Figura 7: ingresso archivio

4



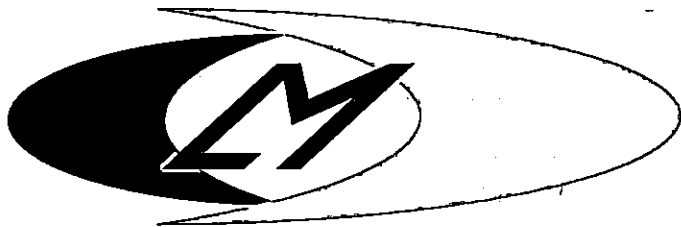
Figura 8: fenomeno di umidità capillare



Figura 9: interno archivio



Figura 10: interno archivio



Dott. Ing. Luca Mezzetti
Via Lago di Scanno, 7 - 74121 Taranto
P. Iva: 02663070734
Cell. 329.8218221
PEO: lucamezze@inwind.it
PEC: luca.mezzetti@ingpec.eu

Studio Prevenzione Incendi locale denominato "Archivio Storico"

Il locale ha una superficie in pianta di 60,00 mq e al suo interno verrà realizzato un archivio per la conservazione dei documenti cartacei dell'azienda. La documentazione sarà conservata su delle scaffalature metalliche.

Il deposito di carta e cartone ai sensi del DPR 151 del 2011 è considerata attività soggetta ad esame del progetto da parte dei Vigili del Fuoco ed è classificata, sempre dallo stesso D.P.R., come attività: 34 così definita:

5

Attività 34 (Attività non normata)

DPR 151/2011			
Attività n. 34	34 - A	34 - B	34 - C
Depositi di carta, cartoni e prodotti cartotecnici, archivi di materiale cartaceo, biblioteche, depositi per la cernita della carta usata, di stracci di cascami e di fibre tessili per l'industria della carta, con quantitativi in massa superiori a 5.000 kg.	---	Fino a 50.000 kg	Oltre 50.000 kg

Per stimare la capacità di archiviazione del locale si sono provvedute a fare le seguenti ipotesi:

- ✓ Dimensione standard di un raccoglitore per documenti comunemente in commercio 10*25*35 cm;
- ✓ Peso medio di un singolo raccoglitore 4,0 kg;
- ✓ Scaffalature composte da 7 ripiani;
- ✓ Dalla geometria del locale si è calcolata la capienza massima di 42 m di scaffalature (di 7 ripiani).

Pertanto la capienza massima è:

42,00 m (metri lineari di scaffali) * 9 (raccoglitori di carta per metro di scaffale) * 4,00 kg (peso di un faldone) * 7 (numero di ripiani di scaffale) = **10.584,00 kg di carta.**

Rientrando pertanto nell'attività 34-B del D.P.R. 151/11.



Dott. Ing. Luca Mezzetti
Via Lago di Scanno, 7 - 74121 Taranto
P. Iva: 02663070734
Cell. 329.8218221
PEO: lucamezze@inwind.it
PEC: luca.mezzetti@ingpec.eu

• Analisi del carico incendio

Le caratteristiche di resistenza al fuoco degli elementi costruttivi sono determinate in base alla valutazione del carico di incendio specifico di progetto. Esso rappresenta il potenziale termico riferito all'unità di superficie prodotto dal materiale combustibile presente in ciascun compartimento (valore nominale del carico specifico d'incendio), corretto in funzione di alcuni parametri di rischio incendio, grazie ai quali è possibile considerare l'estensione superficiale del compartimento, il tipo di attività svolta nello stesso, nonché le misure di sicurezza in esso adottate. S.2.9 Procedura per il calcolo del carico di incendio specifico di progetto.

Il valore del carico d'incendio specifico di progetto $q_{f,d}$ è determinato secondo la seguente relazione:

$$q_{f,d} = \delta_{q1} \cdot \delta_{q2} \cdot \delta_n \cdot q_f \quad \text{S.2-4}$$

dove :

- $q_{f,d}$ carico d'incendio specifico di progetto [MJ/m²]
- δ_{q1} fattore che tiene conto del rischio di incendio in relazione alla dimensione del compartimento e i cui valori sono definiti in tabella S.2-6
- δ_{q2} è il fattore che tiene conto del rischio di incendio in relazione al tipo di attività svolta nel compartimento e i cui valori sono definiti in tabella S.2-7
- $\delta_n = \prod_i \delta_{ni}$ è il fattore che tiene conto delle differenti misure antincendio del compartimento ed i cui valori sono definiti nella tabella S.2-8.
- q_f è il valore nominale del carico d'incendio specifico da determinarsi secondo la formula [MJ/m²]:

$$q_f = \frac{\sum_{i=1}^n g_i \cdot H_i \cdot m_i \cdot \psi_i}{A} \quad \text{S.2-5}$$

dove :

- g_i massa dell'i-esimo materiale combustibile [kg]
- H_i potere calorifico inferiore dell'i-esimo materiale combustibile; i valori di H_i dei materiali combustibili possono essere determinati per via sperimentale in accordo con UNI EN ISO 1716, dedotti dal prospetto E3 della norma UNI EN 1991-1-2, oppure essere mutuati dalla letteratura tecnica [MJ/kg]
- m_i fattore di partecipazione alla combustione dell'i-esimo materiale combustibile pari a 0.80 per il legno e altri materiali di natura cellulosa e 1.00 per tutti gli altri materiali combustibili
- ψ_i fattore di limitazione della partecipazione alla combustione dell'i-esimo materiale combustibile pari a:
0 per i materiali contenuti in contenitori appositamente progettati per resistere al fuoco per un tempo congruente con la classe di resistenza al fuoco e comunque classe minima almeno EI 15 (es. armadi resistenti al fuoco per liquidi infiammabili, ...);⁵
0.85 per i materiali contenuti in contenitori non combustibili, che conservano la loro integrità durante l'esposizione all'incendio e non appositamente progettati per resistere al fuoco (es. fusti, contenitori o armadi metallici, ...);
1 in tutti gli altri casi (es. barattoli di vetro, bombolette spray, ...);
- A superficie lorda del piano del compartimento o, nel caso degli incendi localizzati, superficie lorda effettiva di distribuzione del carico di incendio. [m²]



Dott. Ing. Luca Mezzetti
Via Lago di Scanno, 7 - 74121 Taranto
P. Iva: 02663070734
Cell. 329.8218221
PEO: lucamezze@inwind.it
PEC: luca.mezzetti@ingpec.eu

Superficie lorda del compartimento (m ²)	δ_{q1}	Superficie lorda del compartimento (m ²)	δ_{q1}
$A < 500$	1,00	$2.500 \leq A < 5.000$	1,60
$500 \leq A < 1.000$	1,20	$5.000 \leq A < 10.000$	1,80
$1.000 \leq A < 2.500$	1,40	$A \geq 10.000$	2,00

Tabella S.2-6: Parametri per la definizione del fattore δ_{q1}

Classi di incendio	Descrizione	δ_{q2}
I	Aree che presentano un basso rischio di incendio in termini di probabilità di innesco, velocità di propagazione delle fiamme e possibilità di controllo dell'incendio da parte delle squadre di emergenza.	0,80
II	Aree che presentano un moderato rischio di incendio in termini di probabilità d'innesco, velocità di propagazione di un incendio e possibilità di controllo dell'incendio stesso da parte delle squadre di emergenza	1,00
III	Aree che presentano un alto rischio di incendio in termini di probabilità d'innesco, velocità di propagazione delle fiamme e possibilità di controllo dell'incendio da parte delle squadre di emergenza	1,20

Tabella S.2-7: Parametri per la definizione del fattore δ_{q2}

Misura antincendio minima		δ_{ni}	
Controllo dell'incendio di livello di prestazione III (Capitolo S.6)	rete idranti con protezione interna	δ_{n1}	0,90
	rete idranti con protezione interna ed esterna	δ_{n2}	0,80
Controllo dell'incendio di livello di prestazione IV (Capitolo S.6)	sistema automatico ad acqua o schiuma e rete idranti con protezione interna	δ_{n3}	0,54
	altro sistema automatico e rete idranti con protezione interna	δ_{n4}	0,72
	sistema automatico ad acqua o schiuma e rete idranti con protezione interna ed esterna	δ_{n5}	0,48
	altro sistema automatico e rete idranti con protezione interna ed esterna	δ_{n6}	0,64
Gestione della sicurezza antincendio di livello di prestazione II [1] (Capitolo S.5)		δ_{n7}	0,90
Controllo di fumi e calore di livello di prestazione III (Capitolo S.8)		δ_{n8}	0,90
Rivelazione ed allarme di livello di prestazione III (Capitolo S.7)		δ_{n9}	0,85
Operatività antincendio di livello di prestazione IV (Capitolo S.9)		δ_{n10}	0,81
[1] Gli addetti antincendio devono garantire la presenza continuativa durante le 24 ore.			

Tabella S.2-8: Parametri per la definizione dei fattori δ_{ni}



Dott. Ing. Luca Mezzetti
Via Lago di Scanno, 7 - 74121 Taranto
P. Iva: 02663070734
Cell. 329.8218221
PEO: lucamezze@inwind.it
PEC: luca.mezzetti@ingpec.eu

In particolare per la valutazione qualitativa del rischio si ritiene corretto considerare il luogo di lavoro dell'attività soggetta a prevenzione incendi (Archivio Storico) come RISCHIO DI INCENDIO MEDIO, in quanto:

- ✓ saranno presenti materiali combustibili (carta), ma le probabilità di innesco risultano assai ridotte;
- ✓ la struttura del locale sarà resa con caratteristiche delle strutture REI 120 mediante l'utilizzo di pannelli in cartongesso;
- ✓ sarà garantita un'abbondante ventilazione del locale mediante l'apertura di aerazione realizzata con infisso apribile;
- ✓ sarà realizzata una formazione adeguata in materia di prevenzione incendi del personale impiegato;
- ✓ il locale sarà dotato di impianto di spegnimento automatico ad aerosol, realizzato in conformità alla norma UNI ISO 15779:2012 con copertura di tutta l'area a rischio d'incendio;
- ✓ sarà presente un impianto idrico antincendio per la protezione interna ed esterna
- ✓ sarà presente un impianto di rivelazione incendi.

Materiale	G _i (kg)/Pezzi	Potere cal. (H _i)	m _i	ψ _i	$g_i \times H_i \times m_i \times \psi_i$
Carta da Archiviare	10.584	20	0,8	1	169.344

Considerando:

- A = 60,00 [m²]
- δ_{q1} = 1,00
- δ_{q2} = 1,00
- δ_{n5} = 0,64
- δ_{n7} = 0,90
- δ_{n9} = 0,85



Dott. Ing. Luca Mezzetti
Via Lago di Scanno, 7 - 74121 Taranto
P. Iva: 02663070734
Cell. 329.8218221
PEO: lucamezze@inwind.it
PEC: luca.mezzetti@ingpec.eu

Si ottiene:

Carico di incendio specifico $q_f = 2.822,40 \text{ MJ/m}^2$,

Carico di incendio specifico di progetto $q_{f,d} = 1.381,85 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$

Facendo riferimento alla tabella seguente "Classe minima di resistenza al fuoco" si ha che la classe di resistenza al fuoco delle strutture murarie comprensive di finestre devono essere **REI 120**

9

Carico di incendio specifico di progetto	Classe minima di resistenza al fuoco
$q_{f,d} \leq 200 \text{ MJ/m}^2$	Nessun requisito
$q_{f,d} \leq 300 \text{ MJ/m}^2$	15
$q_{f,d} \leq 450 \text{ MJ/m}^2$	30
$q_{f,d} \leq 600 \text{ MJ/m}^2$	45
$q_{f,d} \leq 900 \text{ MJ/m}^2$	60
$q_{f,d} \leq 1200 \text{ MJ/m}^2$	90
$q_{f,d} \leq 1800 \text{ MJ/m}^2$	120
$q_{f,d} \leq 2400 \text{ MJ/m}^2$	180
$q_{f,d} > 2400 \text{ MJ/m}^2$	240

Fig. 3. Tabella S.2-3 Classe minima di resistenza al fuoco.

- **Caratteristiche antincendio del locale**

Areazione

L'aerazione del locale di tipo naturale è già garantita da finestrature di superficie pari a 3,00 mq maggiore di > di 1,50 mq; (1/40 della superficie in pianta).

Protezione Passiva

Trattamento intumescente di muri, pareti portanti in cemento armato, soffitti in modo da raggiungere la classe di resistenza al fuoco REI 120. Sostituzione di infissi (finestre e porte) con altre aventi caratteristiche di classe di resistenza al fuoco REI 120.

Protezione Attiva

- a) Realizzazione di un impianto di estinzione automatica con AEROSOL conforme alla norma UNI/ISO 15779:2012 "Installazioni fisse antincendio - Sistemi estinguenti ad aerosol condensato - Requisiti e metodi di prova per componenti e progettazione, installazione e manutenzione dei sistemi - Requisiti generali;



Dott. Ing. Luca Mezzetti
Via Lago di Scanno, 7 - 74121 Taranto
P. Iva: 02663070734
Cell. 329.8218221
PEO: luamezze@inwind.it
PEC: luca.mezzetti@ingpec.eu

- b) Realizzazione di un impianto automatico di rilevazione e segnalazione di allarme antincendio automatico e manuale, conforme alla UNI 9795;
- c) Collocazione all'interno del locale di un idrante UNI 45 Id, allacciato alla rete idrica antincendio principale esistente (livello di pericolosità 2 previsto dalla UNI 10779, raggio di copertura 20 m così come stabilito al titolo III punto 16 del D.M. 22 febbraio 2006);
- d) Realizzazione di un impianto d'illuminazione d'emergenza;
- e) Realizzazione nuovo impianto elettrico;
- f) Realizzazione segnaletica Sicurezza.



- **Computo Metrico estimativa delle opere antincendio**

Il costo stimato per la messa a norma della struttura è di circa € 44.000,00 + iva (escluse le spese tecniche e autorizzative) considerando la vasca di accumulo e la stazione di pompaggio esistenti in azienda capaci di soddisfare anche la richiesta idrica dei nuovi impianti da realizzare nell'archivio storico. Si rimanda all'allegato di relazione per il dettaglio dei costi stimati.



Dott. Ing. Luca Mezzetti
Via Lago di Scanno, 7 -74121 Taranto
P. Iva: 02663070734
Cell. 329.8218221
PEO: lucamezze@inwind.it
PEC: luca.mezzetti@ingpec.eu

Studio di prefattibilità c/o i locali ex “Upim”

L’edificio in oggetto si trova in Taranto ad angolo tra in via Mazzini e Via Temenide. Esso è collocato in una zona densamente urbanizzata, nelle cui vicinanze insistono attività commerciali, un mercato rionale di ortofrutta e generi vari e civili abitazioni.

L’edificio consta di 4 piani fuori terra e un piano interrato. Allo stato attuale il piano terra è occupato da un supermercato di generi alimentari, mentre il piano primo è adibito a parcheggio auto a servizio del supermercato con ingresso auto da Via Temenide tramite rampa di accesso. KYMA Mobilità è proprietaria del piano interrato, del terzo piano e quarto (ultimo) piano e come da richiesta si è redatto uno studio di prefattibilità per la realizzazione di un archivio per la conservazione di documentazione cartacea per un totale di 30 tonnellate di carta.

La stessa KYMA Mobilità ha fornito al sottoscritto una precedente relazione tecnica di studio di prefattibilità datato Febbraio 2022 a cura dell’ing. Francesco Maraglino.

Studio Prevenzione Incendi locali denominati “ex upim”

Il locale ha una superficie in pianta di circa 218,00 mq e al suo interno verrà realizzato un archivio per la conservazione dei documenti cartacei dell’azienda. La documentazione sarà conservata su delle scaffalature metalliche.

Il deposito di carta e cartone ai sensi del DPR 151 del 2011 è considerata attività soggetta ad esame del progetto da parte dei Vigili del Fuoco ed è classificata, sempre dallo stesso D.P.R., come attività: 34 così definita:

Attività 34 (Attività non normata)

DPR 151/2011			
Attività n. 34	34 - A	34 - B	34 - C
Depositi di carta, cartoni e prodotti cartotecnici, archivi di materiale cartaceo, biblioteche, depositi per la cernita della carta usata, di stracci di cascami e di fibre tessili per l'industria della carta, con quantitativi in massa superiori a 5.000 kg.	---	Fino a 50.000 kg	Oltre 50.000 kg



Dott. Ing. Luca Mezzetti
Via Lago di Scanno, 7 - 74121 Taranto
P. Iva: 02663070734
Cell. 329.8218221
PEO: lucamezze@inwind.it
PEC: luca.mezzetti@ingpec.eu

Per stimare la capacità di archiviazione del locale si sono provvedute a fare le seguenti ipotesi:

- ✓ Dimensione standard di un raccoglitore per documenti comunemente in commercio 10*25*35 cm;
- ✓ Peso medio di un singolo raccoglitore 4,0 kg;
- ✓ Scaffalature composte da 7 ripiani;
- ✓ Dalla geometria del locale e dalla richiesta della committenza, ovvero **deposito di 30 tonnellate carta**, si è ipotizzata la seguente disposizione: 140 m di scaffalature composta da 6 ripiani.

12

Pertanto si ha:

140,00 m (metri lineari di scaffali) * 9 (raccoglitori di carta per metro di scaffale) * 4,00 kg
(peso di un faldone) * 6 (numero di ripiani di scaffale) = **30.240 kg di carta.**

Rientrando nell'attività 34-B del D.P.R. 151/11.

• Analisi del carico incendio

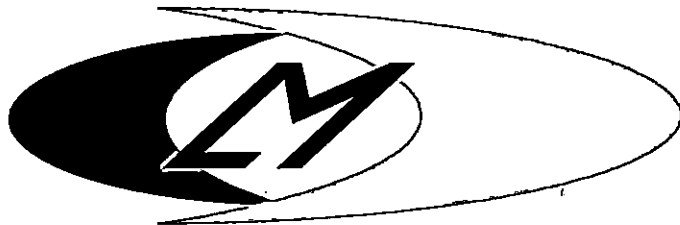
Le caratteristiche di resistenza al fuoco degli elementi costruttivi sono determinate in base alla valutazione del carico di incendio specifico di progetto. Esso rappresenta il potenziale termico riferito all'unità di superficie prodotto dal materiale combustibile presente in ciascun compartimento (valore nominale del carico specifico d'incendio), corretto in funzione di alcuni parametri di rischio incendio, grazie ai quali è possibile considerare l'estensione superficiale del compartimento, il tipo di attività svolta nello stesso, nonché le misure di sicurezza in esso adottate.

S.2.9 Procedura per il calcolo del carico di incendio specifico di progetto.

Il valore del carico d'incendio specifico di progetto $q_{f,d}$ è determinato secondo la seguente relazione:

$$q_{f,d} = \delta_{q1} \cdot \delta_{q2} \cdot \delta_n \cdot q_f \quad \text{S.2-4}$$

dove :



Dott. Ing. Luca Mezzetti
Via Lago di Scanno, 7 - 74121 Taranto
P. Iva: 02663070734
Cell. 329.8218221
PEO: lucamezze@inwind.it
PEC: luca.mezzetti@ingpec.eu

- q_{td} carico d'incendio specifico di progetto [MJ/m²]
 δ_{q1} fattore che tiene conto del rischio di incendio in relazione alla dimensione del compartimento e i cui valori sono definiti in tabella S.2-6
 δ_{q2} è il fattore che tiene conto del rischio di incendio in relazione al tipo di attività svolta nel compartimento e i cui valori sono definiti in tabella S.2-7

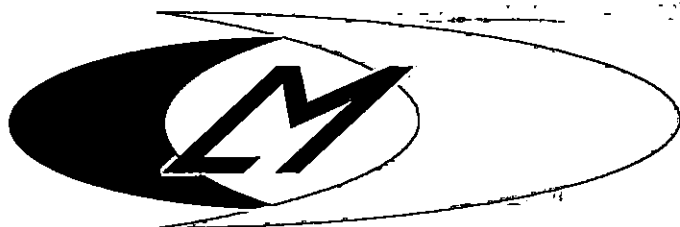
$\delta_n = \prod_i \delta_{ni}$ è il fattore che tiene conto delle differenti *misure antincendio* del compartimento ed i cui valori sono definiti nella tabella S.2-8.

q_r è il valore nominale del carico d'incendio specifico da determinarsi secondo la formula [MJ/m²]:

$$q_r = \frac{\sum_{i=1}^n g_i \cdot H_i \cdot m_i \cdot \psi_i}{A} \quad \text{S.2-5}$$

dove:

- g_i massa dell'i-esimo materiale combustibile [kg]
 H_i potere calorifico inferiore dell'i-esimo materiale combustibile; i valori di H_i dei materiali combustibili possono essere determinati per via sperimentale in accordo con UNI EN ISO 1716, dedotti dal prospetto E3 della norma UNI EN 1991-1-2, oppure essere mutuati dalla letteratura tecnica [MJ/kg]
 m_i fattore di partecipazione alla combustione dell'i-esimo materiale combustibile pari a 0,80 per il legno e altri materiali di natura cellulosica e 1,00 per tutti gli altri materiali combustibili
 ψ_i fattore di limitazione della partecipazione alla combustione dell'i-esimo materiale combustibile pari a:
0 per i materiali contenuti in contenitori appositamente progettati per resistere al fuoco per un tempo congruente con la classe di resistenza al fuoco e comunque classe minima almeno EI 15 (es. armadi resistenti al fuoco per liquidi infiammabili, ...);
0,85 per i materiali contenuti in contenitori non combustibili, che conservano la loro integrità durante l'esposizione all'incendio e non appositamente progettati per resistere al fuoco (es. fusti, contenitori o armadi metallici, ...);
1 in tutti gli altri casi (es. barattoli di vetro, bombolette spray, ...);
 A superficie lorda del piano del compartimento o, nel caso degli incendi localizzati, superficie lorda effettiva di distribuzione del carico di incendio. [m²]



Dott. Ing. Luca Mezzetti
Via Lago di Scanno, 7 - 74121 Taranto
P. Iva: 02663070734
Cell. 329.8218221
PEO: lucamezze@inwind.it
PEC: luca.mezzetti@ingpec.eu

Superficie lorda del compartimento (m ²)	δ_{q1}	Superficie lorda del compartimento (m ²)	δ_{q1}
$A < 500$	1,00	$2.500 \leq A < 5.000$	1,60
$500 \leq A < 1.000$	1,20	$5.000 \leq A < 10.000$	1,80
$1.000 \leq A < 2.500$	1,40	$A \geq 10.000$	2,00

Tabella S.2-6: Parametri per la definizione del fattore δ_{q1}

Classi di incendio	Descrizione	δ_{q2}
I	Aree che presentano un basso rischio di incendio in termini di probabilità di innesco, velocità di propagazione delle fiamme e possibilità di controllo dell'incendio da parte delle squadre di emergenza.	0,80
II	Aree che presentano un moderato rischio di incendio in termini di probabilità d'innesco, velocità di propagazione di un incendio e possibilità di controllo dell'incendio stesso da parte delle squadre di emergenza	1,00
III	Aree che presentano un alto rischio di incendio in termini di probabilità d'innesco, velocità di propagazione delle fiamme e possibilità di controllo dell'incendio da parte delle squadre di emergenza	1,20

Tabella S.2-7: Parametri per la definizione del fattore δ_{q2}

Misura antincendio minima		δ_{ni}	
Controllo dell'incendio di livello di prestazione III (Capitolo S.6)	rete idranti con protezione interna	δ_{n1}	0,90
	rete idranti con protezione interna ed esterna	δ_{n2}	0,80
Controllo dell'incendio di livello di prestazione IV (Capitolo S.6)	sistema automatico ad acqua o schiuma e rete idranti con protezione interna	δ_{n3}	0,54
	altro sistema automatico e rete idranti con protezione interna	δ_{n4}	0,72
	sistema automatico ad acqua o schiuma e rete idranti con protezione interna ed esterna	δ_{n5}	0,48
	altro sistema automatico e rete idranti con protezione interna ed esterna	δ_{n6}	0,64
Gestione della sicurezza antincendio di livello di prestazione II [1] (Capitolo S.5)		δ_{n7}	0,90
Controllo di fumi e calore di livello di prestazione III (Capitolo S.8)		δ_{n8}	0,90
Rivelazione ed allarme di livello di prestazione III (Capitolo S.7)		δ_{n9}	0,85
Operatività antincendio di livello di prestazione IV (Capitolo S.9)		δ_{n10}	0,81
[1] Gli addetti antincendio devono garantire la presenza continuativa durante le 24 ore.			

Tabella S.2-8: Parametri per la definizione dei fattori δ_{ni}



Dott. Ing. Luca Mezzetti
Via Lago di Scanno, 7 - 74121 Taranto
P. Iva: 02663070734
Cell. 329.8218221
PEO: lucamezze@inwind.it
PEC: luca.mezzetti@ingpec.eu

In particolare per la valutazione qualitativa del rischio si ritiene corretto considerare il luogo di lavoro dell'attività soggetta a prevenzione incendi (Archivio Storico) come RISCHIO DI INCENDIO MEDIO, in quanto:

- ✓ saranno presenti materiali combustibili (carta), ma le probabilità di innesco risultano assai ridotte;
- ✓ la struttura del locale sarà resa con caratteristiche delle strutture REI 120 mediante l'utilizzo di pannelli in cartongesso;
- ✓ sarà garantita un'abbondante ventilazione del locale mediante l'apertura di aerazione realizzata con infisso apribile;
- ✓ sarà realizzata una formazione adeguata in materia di prevenzione incendi del personale impiegato;
- ✓ il locale sarà dotato di impianto di spegnimento automatico ad aerosol, realizzato in conformità alla norma UNI ISO 15779:2012 con copertura di tutta l'area a rischio d'incendio;
- ✓ sarà presente un impianto idrico antincendio per la protezione interna ed esterna
- ✓ sarà presente un impianto di rivelazione incendi.

Materiale	G i (kg)/Pezzi	Potere cal. (Hi)	mi	ψi	$g i \times H i \times m i \times \psi i$
Carta da Archiviare	30.000	20	0,8	1	480.000

Considerando:

- $A = 218,00 \text{ [m}^2\text{]}$
- $\delta q1 = 1,00$
- $\delta q2 = 1,00$
- $\delta n5 = 0,64$
- $\delta n7 = 0,90$
- $\delta n9 = 0,85$



Dott. Ing. Luca Mezzetti
Via Lago di Scanno, 7 - 74121 Taranto
P. Iva: 02663070734
Cell. 329.8218221
PEO: lucamezze@inwind.it
PEC: luca.mezzetti@ingpec.eu

Si ottiene:

$$q_{f,d} = 1.078,00 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$$

Classe di incendio = 90

- **Caratteristiche antincendio del locale**

Areazione

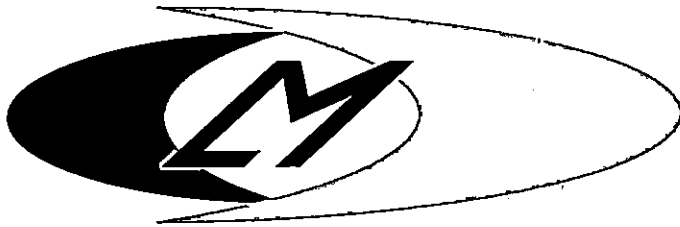
L'aerazione del locale di tipo naturale è già garantita da finestre in grado di garantire 1/40 della superficie in pianta.

Protezione Passiva

Trattamento intumescente di muri, pareti portanti in cemento armato, soffitti in modo da raggiungere la classe di resistenza al fuoco REI 90. Sostituzione di infissi (finestre e porte) con altre aventi caratteristiche di classe di resistenza al fuoco REI 90.

Protezione Attiva

- a) Realizzazione di un impianto di estinzione automatica con AEROSOL conforme alla norma UNI/ISO 15779:2012 "Installazioni fisse antincendio - Sistemi estinguenti ad aerosol condensato - Requisiti e metodi di prova per componenti e progettazione, installazione e manutenzione dei sistemi - Requisiti generali;
- b) Realizzazione di un impianto automatico di rilevazione e segnalazione di allarme antincendio automatico e manuale, conforme alla UNI 9795;
- c) Collocazione all'interno del locale di idranti UNI 45 Id, allacciati alla rete idrica antincendio principale esistente (livello di pericolosità 2 previsto dalla UNI 10779, raggio di copertura 20 m così come stabilito al titolo III punto 16 del D.M. 22 febbraio 2006);
- d) Realizzazione di un impianto d'illuminazione d'emergenza;
- e) Realizzazione nuovo impianto elettrico;
- f) Realizzazione segnaletica Sicurezza.



Dott. Ing. Luca Mezzetti
Via Lago di Scanno, 7 - 74121 Taranto
P. Iva: 02663070734
Cell. 329.8218221
PEO: lucamezze@inwind.it
PEC: luca.mezzetti@ingpec.eu

- **Costi delle opere antincendio**

Da quanto sopra descritto per la messa norma dell'edificio per adibirlo ad uso archivio si ritiene congruo l'importo preventivato dall'ing. Francesco Maraglino pari a circa € 450.000,00 + IVA escluso gli arredi (strutture metalliche certificate), impianto anti intrusione, videosorveglianza, nonché le spese tecniche e autorizzative).

17



Dott. Ing. Luca Mezzetti
Via Lago di Scanno, 7 - 74121 Taranto
P. Iva: 02663070734
Cell. 329.8218221
PEO: lucamezze@inwind.it
PEC: luca.mezzetti@ingpec.eu

**Studio di prefattibilità per il collocamento sul piazzale adibito a
parcheggio mezzi, c/o la sede aziendale, di strutture prefabbricate
ad uso archivio cartaceo.**

18

Il deposito sarà costituito da una serie di container prefabbricati in lamiera d'acciaio. Ogni singolo container ha una superficie in pianta di circa 18,00 mq e al suo interno verrà realizzato un archivio per la conservazione dei documenti cartacei dell'azienda.

Per stimare la capacità di archiviazione del locale si sono provvedute a fare le seguenti ipotesi:

- ✓ Dimensione standard di un raccoglitore per documenti comunemente in commercio 10*25*35 cm;
- ✓ Peso medio di un singolo raccoglitore 4,0 kg;
- ✓ Scaffalature composte da 4 ripiani;

Dal volume del container si è calcolata la capienza massima di 12 m di scaffalature (di 4 ripiani), pertanto la capienza massima è:

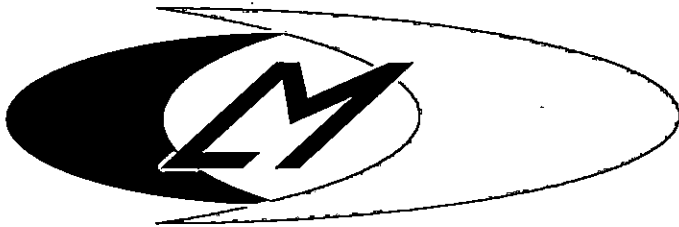
$12,00 \text{ m (metri lineari di scaffali)} * 9 \text{ (raccoglitori di carta per metro di scaffale)} * 4,00 \text{ kg (peso di un faldone)} * 4 \text{ (numero di ripiani di scaffale)} = 1.728,00 \text{ kg di carta.}$

Il quantitativo totale di stoccato è minore di 5.000,00 kg, **pertanto non rientra nell'attività 34 del D.P.R. 151/11.**

• **Costi Struttura container**

Per quantificare la spesa per l'allestimento di un container ad uso archivio si è proceduto ad una ricerca di mercato chiedendo alcuni preventivi a ditte specializzate del settore. L'azienda che ha risposto è la SO.GE.CO. International di Truccazzano (Mi) proponendo il preventivo che si allega alla relazione.

Si allegano alcune foto inviate dall'impresa esemplificative del prodotto.



Dott. Ing. Luca Mezzetti
Via Lago di Scanno, 7 - 74121 Taranto
P. Iva: 02663070734
Cell. 329.8218221
PEO: lucamezze@inwind.it
PEC: luca.mezzetti@ingpec.eu

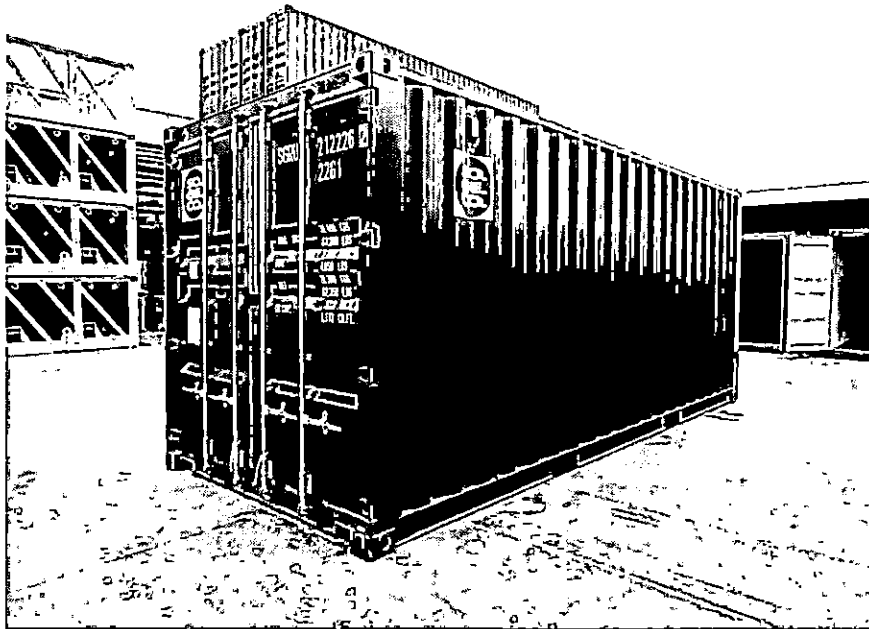


Figura 11: container

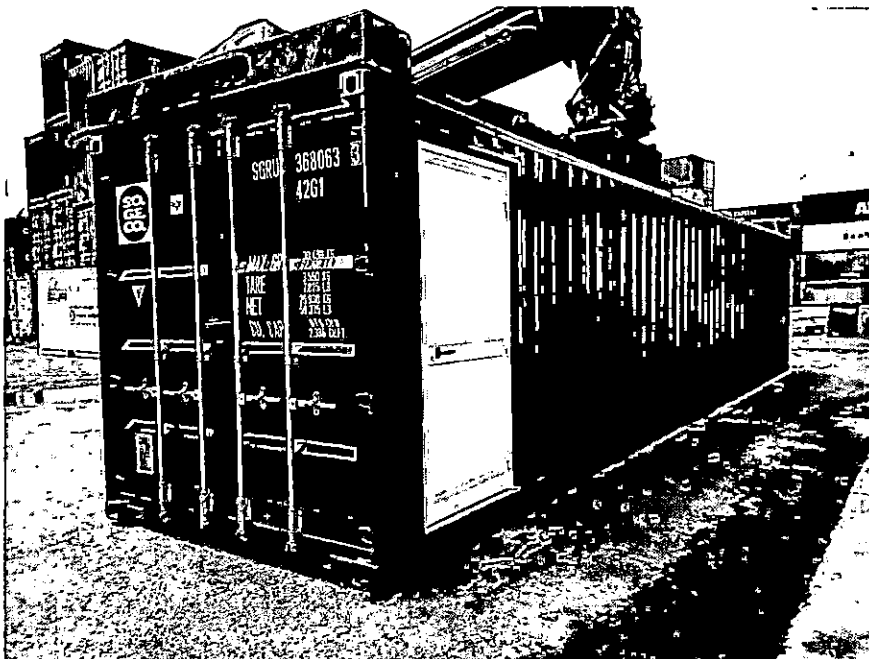


Figura 12: accesso al container



Dott. Ing. Luca Mezzetti
Via Lago di Scanno, 7 - 74121 Taranto
P. Iva: 02663070734
Cell. 329.8218221
PEO: lucamezze@inwind.it
PEC: luca.mezzetti@ingpec.eu

20

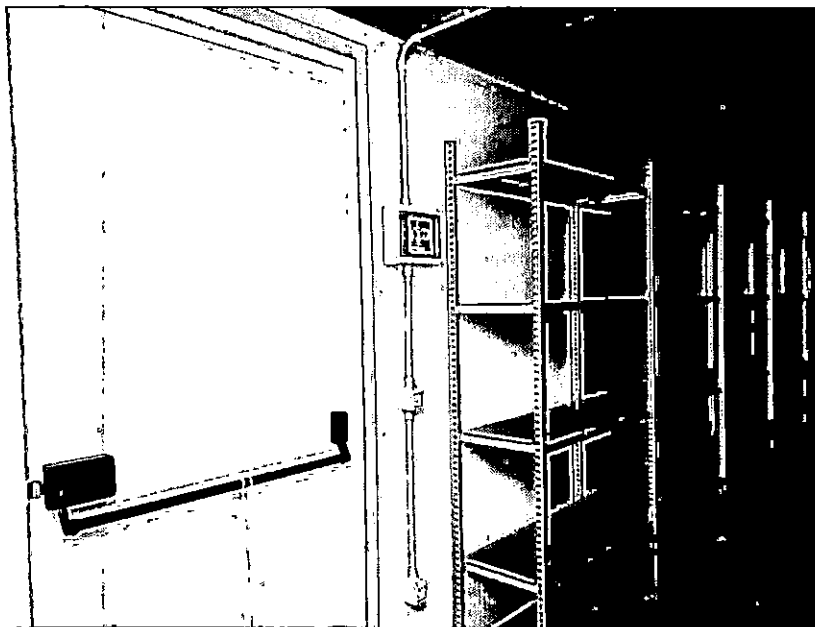


Figura 13 interno del container



Figura 14: allestimento container archivio

Seguono allegati.

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO		Firma
Dott. Ing. MEZZETTI Luca Tullo	Ing. Luca Mezzetti	
n° 2258		
		Stipore: Cile Ambientale Informazione

Studio di prefattibilità per la realizzazione di un archivio documentale per KYMA Mobilità s.p.a.
Taranto

Comune di Taranto

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Studio di prefattibilità c/o la sede aziendale KYMA Mobilità Spa nel locale denominato "archivio storico" - COMPUTO METRICO

COMMITTENTE: KYMA Mobilità spa

IL TECNICO

ing. Luca Mezzetti	
ORDINE INGEGNERI FIDUCIARIA TARANTO	
Dott. Ing. MEZZETTI Luca Tullio n° 2258	Sezione A Sezione Corte Ambientale Idrologica Informazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 A 01.53c	Fornitura e posa in opera di impianto per estinzione automatica di incendio, mediante apparecchiature eroganti aerosol di polveri di potassio realizzate in acciaio inox, idonei per ... ensi del DM 04/04/1974, completo di tutti gli accessori di montaggio. - erogatore con carica estinguente fino a 1,45 kg Impianto spegnimento automatico					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	916,80	7'334,40
2 A 01.54	Fornitura e posa in opera di unità attuatrice per impianti di estinzione automatica di incendio con erogatori ad aerosol di Sali di potassio con funzionamento automatico tramite co ... atterie tampone, dotata di propri accumulatori per il funzionamento in assenza temporanea di energia elettrica di rete. Impianto spegnimento automatico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	807,30	807,30
3 NP1	Collegamenti elettrici per impinato spegnimento automatico Impianto spegnimento automatico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
4 NP2	Realizzazione nuovo impinato elettrico e illuminazione di emergenza Impianto elettrico e illuminazione emergenza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
5 A 01.20c	Fornitura e posa in opera di rilevatore lineare di fumo con comportamento di risposta uniforme nella intera gamma di tipologie di incendio, con alimentazione elettrica a Volt c.c. ... elettrici. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - con trasmettitore e ricevitore, portata fino a m 50. Impianto rilevazione Fumi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'210,10	1'210,10
6 A 01.22	Fornitura e posa in opera di sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 24, in custodia metallica verniciata colore rosso, completa di lampeggiatore, provvist ... centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Impianto rilevazione fumi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	218,00	218,00
7 A 01.23d	Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico-acustico con scritte intercambiabili (es. allarme antincendio, evacuare il locale, vietato entrare etc.) provvisto di 1 ... ifiamma a norma CEI 20-36. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - pannello autoalimentato, IP 65. Impianto rilevazione fumi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	209,45	209,45
8 A 01.25a	Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarm ... o normativa EN54, e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - da interno Impianto rilevazione fumi					1,00		
	A RIPIORTARE					1,00		12'779,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		12'779,25
	SOMMANO cadauno					1,00	49,35	49,35
9 A 01.25b	Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarm ... collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - in custodia stagna IP55 da esterno Impianto rilevazione fumi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	67,50	67,50
10 A 01.29a	Fornitura e posa in opera di centrale di rilevazione incendi di tipo convenzionale con uscita per comando di spegnimento, conforme alle normative EN 54-2/4 e UNI 12094, provvista d ... anto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. - fino a 3 zone con 1 uscita per canale di spegnimento. Impianto rilevazione fumi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'570,00	1'570,00
11 A 01.01a	Fornitura e posa in opera di cassetta completa da incasso con idrante (secondo la norma UNI EN 671-2), UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella por ... oltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - cassetta UNI 45, lancia in ABS, lunghezza tubo m 20. Idranti interni					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	219,60	219,60
12 NP3	Tubazione da stazione di pompaggio a rete idranti Collegamento idrante a strazione pompaggio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
13 A 01.13d	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologa ... azione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). Estintori					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	63,50	127,00
14 A 02.01j	Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zan ... tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). - REI 120 L x H = 1350 x 2150 Porta REI 120					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	586,15	1'172,30
15 A 02.14a	Fornitura e posa in opera di accessori per porte antincendio, da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio, e comprensivi di eventuali ope ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. - serratura con cilindro Yale Serratura porta rei120					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	25,75	51,50
	A RIPORTARE							17'536,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'536,50
16 A 02.15a	Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico da applicare su porte a battente o a ventola di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed usci ... non menzionata specificatamente nella tipologia. - maniglione antipanico tipo a leva per porte REI scrocco laterale Maniglione antipanico porta REI120					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	174,87	349,74
17 NP4	Stuccatura, intonacatura e tinteggiatura per porte REI120					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
18 A 02.16f	Fornitura e posa in opera di vetrata fissa resistente al fuoco, posata all'interno di locali, classi di resistenza al fuoco RE e REI 30, 60 e 120, comprensiva di infisso metallico ... del foro muro a contatto con il telaio: L x h = 220 x 200 / 2000 x 1200 (mm). - vetrata REI 120, con telaio a vista					6,00		
	SOMMANO mq					6,00	3'337,00	20'022,00
19 A 03.04	Fornitura e posa in opera di trattamento intumescente di muri, pareti portanti, in cemento armato, etc, in modo da raggiungere la Classe di resistenza al fuoco REI 120'. Sono compr ... temo e la relativa dichiarazione dell'installatore. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					100,60		
	SOMMANO mq					100,60	32,10	3'229,26
20 A 03.05	Fornitura e posa in opera di trattamento intumescente di solai in laterizio, in cemento armato, etc., in modo da raggiungere la Classe di resistenza al fuoco REI 120'. Sono compres ... temo e la relativa dichiarazione dell'installatore. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					60,00		
	SOMMANO mq					60,00	35,18	2'110,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro							43'748,30
	TOTALE euro							43'748,30
	Il Tecnico ing. Luca Mezzetti ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO Dott. ing. <u>MEZZETTI Luca-Tullio</u> Sezione A/ n° 2258							
	A RIPIORTARE							

Luca Mezzetti

Da: Stefano Bennicelli <bs@sogeco.com>
Inviato: martedì 29 novembre 2022 10:57
A: Luca Mezzetti
Cc: Gianni Valeri
Oggetto: R: Richiesta quotazione vs container uso archivio
Allegati: RAL5010 nuovo.JPG; SGRU 368064.9 (4).jpg; SGRU 368063.3 (6).jpg; SGRU 368064.9 (5).jpg

Buon giorno Sig. Mezzetti,

possiamo offrire quanto segue

N. 1 container 20'box (altezza standard 8'6"), **nuovo primo viaggio** + seguenti lavorazioni:

- Rimozione pavimento in legno originale container.
- Fornitura e posa di pavimento in lamiera nera di ferro mandorlata sp. mm. 3+2, sulle traverse originali del pavimento container.
- Coibentazione interna di pareti, portelloni originali container e soffitto con pannelli sandwich in lana di roccia sp. 100 mm. EI 120.
- Fornitura e posa di n. 1 porta pedonale tagliafuoco, con maniglione antipanico, dimensioni standard.
- N. 1 griglia di aerazione standard con alette e rete anti insetto.
- Impianto elettrico base, certificato, composto da n. 1 quadro, N. 1 interruttore luce, N. 1 presa di servizio, illuminazione mediante n. 2 plafoniere a soffitto 2x36W, n. 1 spina esterna per allacciamento rete elettrica.
- Ritocchi di vernice sulle sole parti lavorate, in tinta RAL originale container.

Prezzo totale container + lavorazioni sopra descritte, Euro 13.500,00 +IVA

Resa franco su camion c/o ns deposito di Truccazzano (MI)

Offerta soggetta alla disponibilità

Esclusioni:

- Ricertificazione RINA
- Scaffalatura interna
- Riverniciatura totale esterna
- Trasporto
- Quant'altro non specificato e descritto in offerta

Altre condizioni da concordare

Foto indicative in allegato

A disposizione

Grazie e cordiali saluti



"WE ARE NOT UNIQUE,
JUST DIFFERENT"

Stefano Bennicelli
Sogeco International S.A.

☎ +39 010 254 10 23

☎ +41 91 993 08 25

☎ +39 342 071 83 94