



COMUNE DI VICENZA

Proposta N. 3145

DETERMINA N. 2734 DEL 05/12/2016

INCARICATO ALLA REDAZIONE: Rigobello Pietro

RESPONSABILE DEL SERVIZIO: Golin Silvano

DA INSERIRE NELL'ELENCO CONSULENTI E COLLABORATORI ART. 15 D.LGS. 33/2013 - ex art. 34 DL 223/06 NO

TIPO DETERMINA: CON IMPEGNI O ACC. DEL PROPRIO PEG

SETTORE PROPONENTE: SETTORE SERVIZI SCOLASTICI EDUCATIVI

L'ATTO VA FIRMATO DA UNA PO/AP DI SETTORE ? NO

OGGETTO:

GESTIONE SCUOLE MATERNE E ASILI NIDO. AUTORIZZAZIONE A CONTRATTARE PER GLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE DI N 3 IMPIANTI TECNOLOGICI E N. 1 CARRELLO ELEVATORE PRESSO IL CENTRO DI PRODUZIONE PASTI DI VIA GOLDONI, 41 PER L'ANNO 2017. IL PRESENTE PROVVEDIMENTO SARÀ OGGETTO DI PUBBLICAZIONE COSÌ COME PREVISTO DAL D. LGS N. 33/2013 ARTT. 23 E 37

Comune di Vicenza
Protocollo Generale

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE

Protocollo N. 0155599/2016 del 06/12/2016

Firmatario: SILVANO GOLIN



Proposta N. 3145

DETERMINA N. 2734 DEL 05/12/2016

INCARICATO ALLA REDAZIONE: Rigobello Pietro;

RESPONSABILE DEL SERVIZIO: Golin Silvano;

DA INSERIRE NELL'ELENCO CONSULENTI E COLLABORATORI ART. 15 D.LGS. 33/2013 - ex art. 34 DL 223/06 NO

TIPO DETERMINA: CON IMPEGNI O ACC. DEL PROPRIO PEG

L'ATTO VA FIRMATO DA UNA PO/AP DI SETTORE ? NO

OGGETTO: GESTIONE SCUOLE MATERNE E ASILI NIDO.AUTORIZZAZIONE A CONTRATTARE PER GLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE DI N 3 IMPIANTI TECNOLOGICI E N. 1 CARRELLO ELEVATORE PRESSO IL CENTRO DI PRODUZIONE PASTI DI VIA GOLDONI, 41 PER L'ANNO 2017.IL PRESENTE PROVVEDIMENTO SARÀ OGGETTO DI PUBBLICAZIONE COSÌ COME PREVISTO DAL D. LGS N. 33/2013 ARTT. 23 E 37

IL DIRIGENTE

Premesso quanto segue:

- Preso atto che il Settore Scolastico e Educativo gestisce direttamente il servizio refezione scolastica per gli asili nido e le scuole dell'infanzia comunali e statali della città, fornendo circa n. 3.500 pasti giornalieri: i pasti vengono confezionati nel Centro di Produzione pasti di Via C. Goldoni, nelle 9 cucine degli asili nido e in 3 cucine delle scuole dell'infanzia statali.

- Visto che nel Centro di Produzione pasti del Comune di Vicenza sito in Via C. Goldoni 41 sono installati i seguenti impianti tecnologici:

1) impianto di trattamento acqua;

2) impianto di sicurezza (allarme antincendio e gas);

3) impianto di riscaldamento n. 2 generatori di aria calda mod. "AERO" Lamborghini fino a 35KW.

- Visto che il Centro di Produzione pasti del Comune di Vicenza sito in Via C. Goldoni 41 è anche dotato di **n. 1 carrello elevatore operatore a terra modello "Express E26"**.

- Preso atto che per i sopra citati impianti tecnologici e per il carrello elevatore è indispensabile e obbligatorio eseguire i seguenti interventi di manutenzione per l'anno 2017:

1) impianto di trattamento acqua: n. 4 interventi annui a cadenza trimestrale per il controllo e la messa a punto dell'impianto (CILLIT ELECTRON BK), analisi dell'acqua e regolazione della durezza, con la sostituzione delle parti sottoposte a normale usura quali elementi filtranti e ugelli dosatori; fornitura di Kg. 800 di sale alimentare per addolcimento l' scelta in sacchi da Kg. 25, da consegnare in un' unica soluzione; kg.1 Cillit 55 Uni da kg.1.

2) impianto di sicurezza (allarme antincendio e gas): due interventi previsti nei mesi di aprile e settembre 2017, ha lo scopo di mantenere efficiente l'impianto di sicurezza (allarme antincendio e gas) e dovrà essere espletato da tecnici specializzati che provvederanno ad eseguire le seguenti operazioni: controllo del corretto funzionamento della centrale, controllo del corretto funzionamento dei sensori (n. 3 antincendio e n. 3 gas), controllo del corretto funzionamento dei mezzi di comando (n. 4 elettrocalamite), controllo del corretto funzionamento dei mezzi di allarme, controllo dello stato delle connessioni elettriche, piccole riparazioni possibili sul posto, controllo carica batterie e assorbimento rete, istruzione del personale addetto per il corretto uso dell'impianto.

"Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa; il documento informatico e' memorizzato digitalmente ed e' rintracciabile sul sito internet per il periodo della pubblicazione: <http://https://servizionline.comune.vicenza.it:4438/publishing/AP/index.do?org=vicenza/> .

L'accesso agli atti viene garantito tramite l'Ufficio URP ed i singoli responsabili del procedimento al quale l'atto si riferisce, ai sensi e con le modalità di cui alla L. 241/90, come modificata dalla L. 15/2005, nonché al regolamento per l'accesso agli atti della Città' di Vicenza"



Proposta N. 3145

DETERMINA N. 2734 DEL 05/12/2016

INCARICATO ALLA REDAZIONE: Rigobello Pietro;

RESPONSABILE DEL SERVIZIO: Golin Silvano;

DA INSERIRE NELL'ELENCO CONSULENTI E COLLABORATORI ART. 15 D.LGS. 33/2013 - ex art. 34 DL 223/06 NO

TIPO DETERMINA: CON IMPEGNI O ACC. DEL PROPRIO PEG

L'ATTO VA FIRMATO DA UNA PO/AP DI SETTORE ? NO

OGGETTO: GESTIONE SCUOLE MATERNE E ASILI NIDO.AUTORIZZAZIONE A CONTRATTARE PER GLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE DI N 3 IMPIANTI TECNOLOGICI E N. 1 CARRELLO ELEVATORE PRESSO IL CENTRO DI PRODUZIONE PASTI DI VIA GOLDONI, 41 PER L'ANNO 2017.IL PRESENTE PROVVEDIMENTO SARÀ OGGETTO DI PUBBLICAZIONE COSÌ COME PREVISTO DAL D. LGS N. 33/2013 ARTT. 23 E 37

3) impianto di riscaldamento n. 2 generatori di aria calda mod. "AERO" Lamborghini fino a 35KW: pulizia dello scambiatore lato fumi, pulizia del bruciatore principale e del bruciatore pilota, verifica visiva dell'assenza, sul dispositivo rompitraccia-antivento, di tracce di deterioramento, ossidazione e/o corrosione, controllo della regolarità dell'accensione e del funzionamento, verifica del regolare funzionamento dei dispositivi di comando e regolazione dell'apparecchio, verifica dei dispositivi di protezione, controllo e sicurezza se l'apparecchio dispone di punti-prova allo scopo previsti e seguendo le procedure indicate dal costruttore, verifica visiva dell'assenza di perdite di acqua e ossidazioni dai suoi raccordi, controllo visivo che lo scarico della valvola di sicurezza dell'acqua non sia ostruito, negli impianti a vaso espansione chiuso: verifica che la pressione statica dell'impianto sia corretta, verifica visiva che i dispositivi di sicurezza non siano manomessi e/o cortocircuitati, controllo della corretta aerazione del locale caldaia.

Il controllo dovrà inoltre prevedere il controllo dell'efficienza energetica (analisi di combustione) e la verifica della tenuta dell'impianto interno del gas e dei raccordi con il generatore (utilizzare prot. UNI 11137 come previsto nel rapporto di controllo efficienza energetica tipo 1 "gruppi termici") con relativa compilazione del libretto come previsto dal D.P.R. n. 74 del 16/04/2013 e dal Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 10/02/2014.

4) n. 1 carrello elevatore operatore a terra modello "Express E26": la manutenzione del carrello elevatore ha come scopo il mantenimento delle caratteristiche operative e di sicurezza fissate dal costruttore in sede di progetto. La frequenza delle manutenzioni è fissata dal costruttore, mentre la periodicità dei controlli di sicurezza è imposta dal D.P.R. 547/1955 (artt. 179 e 194). L'assistenza deve comprendere n. 3 verifiche trimestrali delle catene di sollevamento; n. 1 verifica annuale del carrello inclusa quella relativa alle catene di sollevamento, inclusi i n. 4 viaggi e la manodopera.

Il carrello elevatore operatore a terra modello " Express E26" è dotato di n°1 batteria 24 Volt 100 AH con relativo alloggiamento metallico che è stata sostituita nel giugno 2011.

- Considerato che per pianificare gli affidamenti degli interventi di manutenzione degli impianti tecnologici e del carrello elevatore sopra citati si procederà predisponendo apposite RDO (richiesta di offerta) nel MEPA (Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione) e, qualora la tipologia del servizio oggetto non sia presente nel MEPA o lo stesso non risponda alle caratteristiche del servizio, si procederà con specifiche procedure negoziate.

- Preso atto che al Servizio di Refezione scolastica di Via C. Goldoni 41 non è assegnato alcun profilo professionale con incarico di posizione organizzativa e che la direzione dello stesso servizio dipende direttamente dal Direttore del Settore Servizi Scolastici e Educativi;



Proposta N. 3145

DETERMINA N. 2734 DEL 05/12/2016

INCARICATO ALLA REDAZIONE: Rigobello Pietro;

RESPONSABILE DEL SERVIZIO: Golin Silvano;

DA INSERIRE NELL'ELENCO CONSULENTI E COLLABORATORI ART. 15 D.LGS. 33/2013 - ex art. 34 DL 223/06 NO TIPO DETERMINA: CON IMPEGNI O ACC. DEL PROPRIO PEG

L'ATTO VA FIRMATO DA UNA PO/AP DI SETTORE ? NO

OGGETTO: GESTIONE SCUOLE MATERNE E ASILI NIDO.AUTORIZZAZIONE A CONTRATTARE PER GLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE DI N 3 IMPIANTI TECNOLOGICI E N. 1 CARRELLO ELEVATORE PRESSO IL CENTRO DI PRODUZIONE PASTI DI VIA GOLDONI, 41 PER L'ANNO 2017.IL PRESENTE PROVVEDIMENTO SARÀ OGGETTO DI PUBBLICAZIONE COSÌ COME PREVISTO DAL D. LGS N. 33/2013 ARTT. 23 E 37

Precisato, ai sensi dell'art. 192 del d.lgs. n. 267/2000, che:

- con l'esecuzione dei contratti si intende realizzare il seguente fine: ottenere i servizi di manutenzione per gli impianti tecnologici del servizio refezione scolastica per gli asili nido e le scuole dell'infanzia;
- i contratti hanno ad oggetto l'affidamento dei servizi di manutenzione per gli impianti tecnologici ;
- i contratti verranno stipulati mediante corrispondenza commerciale;
- le clausole negoziali essenziali sono contenute nelle lettere di invito;
- la scelta dei contraenti viene effettuata mediante RDO o mediante procedure negoziate qualora la tipologia del bene o servizio oggetto di approvvigionamento non sia presente nel mercato elettronico della pubblica amministrazione o lo stesso non risponda alle caratteristiche del servizio.

Tutto ciò premesso;

Vista la deliberazione del Consiglio comunale n. 5/11935 del 28 gennaio 2016 che approva il Bilancio di Previsione 2016/2018, e successive modificazioni;

Vista la deliberazione di Giunta comunale n. 92/68225 del 24 maggio 2016 che approva il Piano Esecutivo di Gestione Finanziario 2016/2018 (P.E.G.), e successive modificazioni;

Vista la deliberazione della Giunta comunale n. 115/90032 del 19 luglio 2016 che approva il documento programmatico triennale denominato "Piano della Performance" per il triennio 2016-2018 che adotta, altresì, gli obiettivi strategici ed operativi di gestione affidati ai Dirigenti, e successive modificazioni;

Visto l'art. 107, comma 3, lett. d) del D. Lgs. 18/8/2000, n. 267 che attribuisce ai dirigenti la competenza ad assumere impegni di spesa ed i principi contabili di cui all'art. 151 del medesimo D. Lgs. 267/00 e al D. Lgs. 118/11;

Visti:

- il d.lgs. n. 50 del 18/04/2016;
- il D.P.R. 207 del 05/10/2010 "Regolamento di esecuzione del Codice dei Contratti Pubblici" per le parti non abrogate;
- Il regolamento comunale per l'acquisizione di beni e servizi in economia anche mediante procedure telematiche approvato con delibera di Consiglio Comunale n. 67182/73 e modificato con delibera di Consiglio Comunale n. 15 del 29/03/2012;
- Il Regolamento per la disciplina dei Contratti del Comune di Vicenza approvato con delibera del Consiglio Comunale n. 17 del 26/03/2013;
- il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445.

"Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa; il documento informatico e' memorizzato digitalmente ed e' rintracciabile sul sito internet per il periodo della pubblicazione: <http://https://servizionline.comune.vicenza.it:4438/publishing/AP/index.do?org=vicenza/> .

L'accesso agli atti viene garantito tramite l'Ufficio URP ed i singoli responsabili del procedimento al quale l'atto si riferisce, ai sensi e con le modalità di cui alla L. 241/90, come modificata dalla L. 15/2005, nonché al regolamento per l'accesso agli atti della Città' di Vicenza"



Proposta N. 3145

DETERMINA N. 2734 DEL 05/12/2016

INCARICATO ALLA REDAZIONE: Rigobello Pietro;
RESPONSABILE DEL SERVIZIO: Golin Silvano;
DA INSERIRE NELL'ELENCO CONSULENTI E COLLABORATORI ART. 15 D.LGS. 33/2013 - ex art. 34 DL 223/06 NO
TIPO DETERMINA: CON IMPEGNI O ACC. DEL PROPRIO PEG
L'ATTO VA FIRMATO DA UNA PO/AP DI SETTORE ? NO
OGGETTO: GESTIONE SCUOLE MATERNE E ASILI NIDO.AUTORIZZAZIONE A CONTRATTARE PER GLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE DI N 3 IMPIANTI TECNOLOGICI E N. 1 CARRELLO ELEVATORE PRESSO IL CENTRO DI PRODUZIONE PASTI DI VIA GOLDONI, 41 PER L'ANNO 2017.IL PRESENTE PROVVEDIMENTO SARÀ OGGETTO DI PUBBLICAZIONE COSÌ COME PREVISTO DAL D. LGS N. 33/2013 ARTT. 23 E 37

Verificati gli adempimenti e le modalità di cui all'art. 3 della Legge 13 agosto 2010 n. 136, in merito all'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari;

Visto il Regolamento di Contabilità del Comune di Vicenza approvato con delibera CC n. 11 del 14/2/13 e successive modificazioni;

DETERMINA

- 1) di autorizzare con il presente provvedimento a contrattare all'espletamento dei servizi di manutenzione degli impianti tecnologici (impianto di trattamento acqua, impianto di sicurezza (allarme antincendio e gas), impianto di riscaldamento n. 2 generatori di aria calda mod. "AERO" Lamborghini fino a 35 KW e del carrello elevatore operatore a terra per l'anno 2017, per i motivi e secondo le modalità espresse in premessa;
- 2) di impegnare la spesa di € 3.000,00 al cap. n.1081800 "acquisto di materiale vario per le scuole dell'infanzia comunali e statali" del bilancio dell'esercizio 2017, dove esiste l'occorrente disponibilità;
- 3) di dare atto che si procederà, per l'espletamento dei vari servizi sopra citati, predisponendo apposite RDO (richiesta di offerta) nel MEPA (Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione) e, qualora la tipologia del servizio oggetto non sia presente nel MEPA o lo stesso non risponda alle caratteristiche del servizio, si procederà con specifiche indagini di mercato;
- 4) di attestare che, oltre a quanto indicato nel dispositivo della presente determina, non vi sono altri riflessi diretti ed indiretti sulla situazione economico-finanziaria o sul patrimonio del Comune, ai sensi dell'art. 49 del Tuel, D. Lgs. 267/00, come modificato dall'art. 3 del DL 10/10/12, n. 174;
- 5) di accertare che i pagamenti conseguenti al presente provvedimento sono compatibili con gli stanziamenti indicati nel Bilancio preventivo - P.E.G. e con i vincoli di finanza pubblica, ai sensi dell'art. 9 del D.L. 1/7/2009 n. 78 convertito nella Legge 3/8/2009 n. 102;
- 6) di approvare il seguente cronoprogramma di spesa e/o entrata sulla base delle norme e dei principi contabili di cui al D.Lgs. 23 giugno 2011, n. 118 (Armonizzazione sistemi contabili) e del DPCM 28/12/11:

"Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa; il documento informatico e' memorizzato digitalmente ed e' rintracciabile sul sito internet per il periodo della pubblicazione: <http://https://servizionline.comune.vicenza.it:4438/publishing/AP/index.do?org=vicenza/> .

L'accesso agli atti viene garantito tramite l'Ufficio URP ed i singoli responsabili del procedimento al quale l'atto si riferisce, ai sensi e con le modalità di cui alla L. 241/90, come modificata dalla L. 15/2005, nonché al regolamento per l'accesso agli atti della Città' di Vicenza"



Proposta N. 3145

DETERMINA N. 2734 DEL 05/12/2016

INCARICATO ALLA REDAZIONE: Rigobello Pietro;
 RESPONSABILE DEL SERVIZIO: Golin Silvano;
 DA INSERIRE NELL'ELENCO CONSULENTI E COLLABORATORI ART. 15 D.LGS. 33/2013 - ex art. 34 DL 223/06 NO
 TIPO DETERMINA: CON IMPEGNI O ACC. DEL PROPRIO PEG
 L'ATTO VA FIRMATO DA UNA PO/AP DI SETTORE ? NO
OGGETTO: GESTIONE SCUOLE MATERNE E ASILI NIDO.AUTORIZZAZIONE A CONTRATTARE PER GLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE DI N 3 IMPIANTI TECNOLOGICI E N. 1 CARRELLO ELEVATORE PRESSO IL CENTRO DI PRODUZIONE PASTI DI VIA GOLDONI, 41 PER L'ANNO 2017.IL PRESENTE PROVVEDIMENTO SARÀ OGGETTO DI PUBBLICAZIONE COSÌ COME PREVISTO DAL D. LGS N. 33/2013 ARTT. 23 E 37

		SPESA			
		CRONOPROGRAMMA AI SENSI DEL D.LGS. 118/2011			
		IMPORTO PER ANNO DI IMPUTAZIONE (competenza) e DI PAGAMENTO (cassa)			
CAPITOLO	IMPEGNO	2016	2017	2018	
1081800		competenza:	3.000,00		
		cassa:	3.000,00		
		competenza:			
		cassa:			
		competenza:			
		cassa:			
		competenza:			
		cassa:			
		competenza:			
		cassa:			
		competenza:			
		cassa:			
		competenza:			
		cassa:			
		competenza:			
		cassa:			
TOTALE		competenza:	0,00	3.000,00	0,00
		cassa:	0,00	3.000,00	0,00

"Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa; il documento informatico e' memorizzato digitalmente ed e' rintracciabile sul sito internet per il periodo della pubblicazione: <http://https://servizionline.comune.vicenza.it:4438/publishing/AP/index.do?org=vicenza/> .

L'accesso agli atti viene garantito tramite l'Ufficio URP ed i singoli responsabili del procedimento al quale l'atto si riferisce, ai sensi e con le modalità di cui alla L. 241/90, come modificata dalla L. 15/2005, nonché al regolamento per l'accesso agli atti della Città' di Vicenza"



Proposta N. 3145

DETERMINA N. 2734 DEL 05/12/2016

INCARICATO ALLA REDAZIONE: Rigobello Pietro;

RESPONSABILE DEL SERVIZIO: Golin Silvano;

DA INSERIRE NELL'ELENCO CONSULENTI E COLLABORATORI ART. 15 D.LGS. 33/2013 - ex art. 34 DL 223/06 NO

TIPO DETERMINA: CON IMPEGNI O ACC. DEL PROPRIO PEG

L'ATTO VA FIRMATO DA UNA PO/AP DI SETTORE ? NO

OGGETTO: GESTIONE SCUOLE MATERNE E ASILI NIDO.AUTORIZZAZIONE A CONTRATTARE PER GLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE DI N 3 IMPIANTI TECNOLOGICI E N. 1 CARRELLO ELEVATORE PRESSO IL CENTRO DI PRODUZIONE PASTI DI VIA GOLDONI, 41 PER L'ANNO 2017.IL PRESENTE PROVVEDIMENTO SARÀ OGGETTO DI PUBBLICAZIONE COSÌ COME PREVISTO DAL D. LGS N. 33/2013 ARTT. 23 E 37

7) di dare atto che non sussistono oneri relativi alla sicurezza per rischio da interferenza, trattandosi di mera fornitura, come disciplinato dall'art. 26 comma 5 del D. Lgs. 81/2008;

8) di riservare all'Amministrazione la facoltà di aggiudicare la fornitura anche in presenza di una sola offerta valida;

9) di nominare, quale responsabile del presente procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50 del 18.4.2016, il dott. Silvano Golin;

10) di dare atto che al Servizio di Refezione scolastica di Via C. Goldoni 41 non è assegnato alcun profilo professionale con incarico di posizione organizzativa e che la direzione dello stesso servizio dipende direttamente dal Direttore del Settore Servizi Scolastici e Educativi;

11) di attestare il rispetto delle norme vigenti in materia di acquisto di beni e servizi e, in particolare, dell'art. 1 del DL 6/7/12, n. 95, conv. nella L.7/8/12, n. 135 (procedure Consip Spa) e quindi è legittimo procedere all'acquisto oggetto della presente determina;



Proposta N. 3145

DETERMINA N. 2734 DEL 05/12/2016

INCARICATO ALLA REDAZIONE: Rigobello Pietro;

RESPONSABILE DEL SERVIZIO: Golin Silvano;

DA INSERIRE NELL'ELENCO CONSULENTI E COLLABORATORI ART. 15 D.LGS. 33/2013 - ex art. 34 DL 223/06 NO

TIPO DETERMINA: CON IMPEGNI O ACC. DEL PROPRIO PEG

L'ATTO VA FIRMATO DA UNA PO/AP DI SETTORE ? NO

OGGETTO: GESTIONE SCUOLE MATERNE E ASILI NIDO.AUTORIZZAZIONE A CONTRATTARE PER GLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE DI N 3 IMPIANTI TECNOLOGICI E N. 1 CARRELLO ELEVATORE PRESSO IL CENTRO DI PRODUZIONE PASTI DI VIA GOLDONI, 41 PER L'ANNO 2017.IL PRESENTE PROVVEDIMENTO SARÀ OGGETTO DI PUBBLICAZIONE COSÌ COME PREVISTO DAL D. LGS N. 33/2013 ARTT. 23 E 37

IL DIRIGENTE RESPONSABILE DEL SERVIZIO

Silvano Golin / INFOCERT SPA

Documento firmato digitalmente
(artt. 20-21-24 D. Lgs. 7/03/2005 n. 82 e s.m.i.)