



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO
DELL'INTERNO



CITTÀ DI RIVOLI

Città di Rivoli

Corso Francia 98 – 10098 Rivoli (TO) – Tel. 011.9513300

comune.rivoli.to@legalmail.it

C.F./P. IVA 00529840019

Proposta n.: 3521

DIREZIONE SERVIZI AL TERRITORIO E ALLA CITTÀ
SERVIZIO APPALTI E ACQUISTI / CUC

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 1208 / 2026

Oggetto: AFFIDAMENTO DELL'INCARICO PROFESSIONALE DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ESECUTIVA PER LA MODIFICA DI INTERVENTI STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO RELATIVAMENTE ALL'OPERA DENOMINATA "RIGENERAZIONE URBANA INTERVENTI DI RESTAURO CONSERVATIVO VOLTO ALLA RIFUNZIONALIZZAZIONE E VALORIZZAZIONE DEL COMPLESSO ARCHITETTONICO PALAZZO PIOZZO DI ROSIGNANO NELL'OTTICA DEL RECUPERO DEL PATRIMONIO STORICO CULTURALE" FINANZIAMENTO CONCESSO DAL MINISTERO DELL'INTERNO PER IL P.U.I. "TORINO METROPOLI AUMENTATA: ABITARE IL TERRITORIO" . TRATTATIVA DIRETTA ESPLETATA SUL PORTALE TRASPARE N 398. DETERMINA A CONTRARRE E DI AGGIUDICAZIONE AI SENSI DELL'ART 50 COMMA 1 LETTERA B) DEL CODICE DEGLI APPALTI IN FAVORE DI TECSE ENGINEERING STUDIO ASSOCIATO PER LA SOMMA DI EURO 9.948,18 OLTRE INARCASSA E IVA (CAP-1106/10) - CIG BD3B43F9DD CUP F27H22000150006

IL DIRIGENTE DI DIREZIONE

Premesso che

- ☐ Con Decreto 6 del 01/04/2025 il Sindaco ha nominato il sottoscritto Dirigente della Direzione Servizi al Territorio e alla Città, ai sensi dell'art. 107 del T.U.E.L.;
- ☐ Con Delibera di Giunta Comunale n. 26 del 10/02/2022 il sottoscritto Arch. Antonio Graziani è stato nominato RUP della procedura ai sensi dell'art. 15 del D.lgs 36/2023 il quale, con dichiarazioni conservate agli atti, ha dichiarato di non trovarsi in situazione di conflitto di interessi, neppure potenziale, con il presente appalto, ai sensi dell'art. 6 bis della Legge n. 241/1990 e 16 del Codice;

- ☐ ha assunto il ruolo di responsabile della fase per l'affidamento, come da disposizione dirigenziale n. 20 del 18/03/2026 la dottoressa Laura Maria Mizzau, la quale, con dichiarazioni conservate agli atti, ha dichiarato di non trovarsi in situazione di conflitto di interessi, neppure potenziale, con il presente appalto, ai sensi dell'art. 6 bis della Legge n. 241/1990 e 16 del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i.;
- ☐ la dott.ssa Laura Maria Mizzau assume altresì il ruolo di responsabile del procedimento per la fase di affidamento ai sensi dell'art. 4 della Legge 241/90;

Rilevato che:

- ☐ In relazione all'opera di valorizzazione del complesso architettonico Palazzo Piozzo di Rosignano, con Deliberazioni di Giunta n. 56 e n. 58 del 2022 è stato approvato il progetto di fattibilità tecnico economica e con Deliberazione di Giunta n° 263 del 19/10/2023 è stato approvato il progetto definitivo;
- ☐ con Determinazione Dirigenziale n. 842 del 07/08/2024 è stato affidato il progetto esecutivo alla Tecse Engineering Studio per la somma di € 95.286,33 al netto del ribasso offerto del 41,050% e degli oneri previdenziali e fiscali, come da Contratto Rep. 818 del 04/10/2024;
- ☐ è seguita approvazione dei progetti esecutivi relativi a:
 - *“Torino Metropoli Aumentata: abitare il territorio” finanziato dal Ministero dell'Interno per il P.U.I.: Intervento di restauro conservativo volto alla rifunzionalizzazione e valorizzazione del complesso architettonico Palazzo Piozzo di Rosignano — CUP: F27H22000150006 con Delibera di Giunta n° 50 del 20/02/2025;*
 - *Intervento del recupero delle facciate nell'ambito del restauro conservativo volto alla rifunzionalizzazione e valorizzazione del complesso architettonico Palazzo Piozzo di Rosignano nell'ottica del recupero del patrimonio storico culturale — CUP: F29D20000300001 con Delibera di Giunta n° 51 del 20/02/2025;*
- ☐ con Determinazione Dirigenziale n. 565 del 05/06/2025 sono stati aggiudicati i lavori relativi all'opera denominata *“Torino Metropoli Aumentata: abitare il territorio” finanziato dal Ministero dell'Interno per il P.U.I.: Intervento di restauro conservativo volto alla rifunzionalizzazione e valorizzazione del complesso architettonico Palazzo Piozzo di Rosignano — CUP: F27H22000150006*, alla Ditta Impredima S.r.l. di Piacenza, con avvio dei lavori in data 08/07/2025, per la durata di 365 giorni naturali e consecutivi e scadenza a tutto il 07/07/2026;
- ☐ nel corso dell'esecuzione dei lavori si è reso necessario procedere con alcune varianti impreviste e imprevedibili e il cui progetto di Variante è stato approvato con Deliberazione n. 123 del 30/04/2026;
- ☐ a seguito delle opere in variante, si rende necessario rivedere alcuni interventi strutturali, relativamente al consolidamento dei maschi murari della cappella e di alcuni interventi di consolidamento sulle pareti per la nuova scala, del vano ascensore e di una porzione di solaio, tali da rendere necessaria la riprogettazione di interventi meno invasivi per le parti di stucchi e decorazioni, con verifica del modello strutturale, a seguito dell'inserimento dei nuovi interventi da progettare;
- ☐ si deve procedere, pertanto, con l'esecuzione della progettazione esecutiva per la modifica interventi strutturali di consolidamento con riferimento all'opera in oggetto denominata *“Rigenerazione Urbana interventi di restauro conservativo volto alla rifunzionalizzazione e valorizzazione del complesso architettonico Palazzo Piozzo di Rosignano nell'ottica del recupero del patrimonio culturale”*, finanziamento concesso dal Ministero dell'interno per il P.U.I. *“Torino Metropoli Aumentata: abitare il territorio”*;
- ☐ nessuno dei tecnici dell'Ente è in questo momento nelle condizioni di poter assumere detto incarico, in quanto impegnati in altri progetti, alcuni di questi con finanziamenti pubblici e rendicontazioni dai tempi ristretti;
- ☐ il costo della prestazione è stato determinato in € 16.875,62 (oltre oneri professionali ed IVA) nel rispetto del DM 17.06.2016; è stata altresì elaborata la bozza di convenzione, che disciplina i rapporti tra l'affidatario e il Comune di Rivoli, approvata unitamente alla presente.
- ☐ per continuità con quanto finora svolto, il RUP ha ritenuto di rivolgersi nuovamente alla Tecse Engineering Studio Associato con sede in Torino, Corso Monte Cucco 73, P.I. 09576570015 stante anche l'esito positivo dell'attività finora svolta;

- con prot. n. 85282/2026 il RUP, in ottemperanza all'art. 13, comma 1, secondo periodo del Regolamento Comunale per la disciplina dei contratti pubblici D.lgs 36/2023 e s.m.i., approvato dal Consiglio Comunale con deliberazione n. 80 del 24/10/2025, ha redatto la propria relazione istruttoria con la quale ha rilevato il valore stimato dell'incarico e il nominativo dell'operatore economico con cui instaurare trattativa diretta;

Dato atto che:

- ai fini dell'affidamento, è stata altresì svolta una verifica condotta sugli strumenti di acquisto e negoziazione telematici disponibili e si è appurato come per l'affidamento oggetto del presente provvedimento non sono risultate attive convenzioni stipulate da Consip S.p.A. o da altre centrali di committenza cui aderire con l'obiettivo di razionalizzare la spesa pubblica ed ottimizzare le procedure di scelta degli appaltatori pubblici nelle materie di interesse regionale;
- il D. Lgs. 95/2012 e s.m.i., stabilisce che le amministrazioni pubbliche, che abbiano validamente stipulato un autonomo contratto di fornitura o di servizi, potranno recedere in qualsiasi tempo dal predetto contratto nel caso in cui i parametri delle convenzioni stipulate da Consip S.p.A. o altro soggetto aggregatore ai sensi dell'art. 26, comma 1, della L. 488/1999, successivamente alla stipula del predetto contratto, siano migliorativi rispetto a quelli del contratto stipulato e l'appaltatore non acconsenta ad una modifica delle condizioni economiche tale da rispettare il limite di cui all'art. 26, comma 3 della stessa legge;
- ai sensi del combinato disposto degli artt. 14 comma 1 lett. c) e 50 comma 1 lettera b) del decreto legislativo 36/2023 le stazioni appaltanti, fermo restando quanto previsto dagli artt. 62 e 63, possono affidare direttamente e autonomamente servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo inferiore a € 140.000,00, anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali, anche individuati tra gli iscritti in Elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante;
- ai sensi dell'art. 58 del D. Lgs. 36/2023 l'affidamento, peraltro già accessibile alle microimprese dato l'importo non rilevante del medesimo, non è suddivisibile in lotti aggiudicabili separatamente in quanto, da un lato, le prestazioni richieste hanno un carattere funzionale inscindibile e, dall'altro lato, ciò comporterebbe una notevole dilatazione dei tempi e duplicazione di attività amministrativa con evidente violazione del principio del risultato di cui all'art. 1 del Codice;
- da attività istruttoria preventiva, le prestazioni oggetto dell'affidamento non rivestono un interesse transfrontaliero certo, secondo quanto previsto dall'art. 48, comma 2, del D. Lgs. 36/2023, sia per il modesto valore dell'appalto notevolmente inferiore alla soglia di rilevanza europea, sia per le caratteristiche proprie del servizio;
- con deliberazione di Consiglio Comunale n. 80 del 24/9/2025 è stato approvato il Regolamento Comunale per la disciplina dei contratti pubblici D.lgs 36/2023 che consente al Servizio Appalti e Acquisti/CUC istituito presso la Direzione Servizi al Territorio e alla Città di poter svolgere le procedure di gara e trattative dirette, precedute da decisione a contrattare adottate dai Servizi competenti ad assumere la spesa;
- con disposizione n. 11 del 2/2/20226, il Dirigente della Direzione Servizi al Territorio e alla Città ha disposto, per la sola area dei lavori pubblici, la predisposizione di un unico provvedimento finale quindi in un unico atto decisione a contrarre e di affidamento; pertanto, in deroga a quanto previsto dal Regolamento n. 80/2026 dei contratti pubblici, la presente vale quale decisione a contrarre e di aggiudicazione.

Considerato che l'importo del presente affidamento (inferiore ad € 140.000,00) non comporta l'obbligo del preventivo inserimento nel programma triennale degli acquisti di beni e dei servizi cui all'art. 37 del Codice;

Ritenuto di procedere mediante acquisizione sotto soglia, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D. Lgs. 36/2023 e di utilizzare il criterio del minor prezzo di cui all'art. 50, comma 4, del medesimo decreto legislativo;

Richiamato l'art. 192 del D.lgs. n. 267/2000 e s.m.i. ai sensi del quale la stipulazione dei contratti deve essere preceduta da apposita determinazione a contrarre del responsabile del procedimento di spesa;

Ritenuto di fissare i contenuti minimi essenziali del contratto, ai sensi dell'art. 17, comma 1 del Codice nonché dell'art. 192 del T.U.E.L. come segue:

a) il fine che il contratto intende perseguire è quello della valorizzazione di Palazzo Piozzo, previo svolgimento

della prestazione oggetto del presente affidamento;

b) l'oggetto del contratto è l'affidamento in appalto, a soggetto esterno, della progettazione esecutiva per la modifica di interventi strutturali di consolidamento relativamente all'opera in oggetto;

c) le clausole contrattuali sono quelle precisate nella convenzione;

d) la forma del contratto è quella di cui all'art. 18 del D.Lgs. n. 36/2023 e s.m.i. in modalità elettronica nel rispetto delle pertinenti disposizioni del codice dell'amministrazione digitale di cui al decreto legislativo 7 marzo 2005 n. 82, mediante sottoscrizione di apposita convenzione;

e) la modalità di scelta del contraente è quella dell'affidamento diretto ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b), del Codice;

f) il criterio di aggiudicazione è quello del minor prezzo di cui all'art. 50, comma 4 del Codice, nel rispetto dell'art. 41 comma 15-quater del D.Lgs. 33/2023 e s.m.i. e tenendo conto del parere del MIT n. 3425 del 13 maggio 2025, in materia di equo compenso;

g) in tema di imposta di bollo in materia di contratti pubblici si applicherà quanto disposto dall'Allegato I.4 del Codice.

h) viene richiesto il possesso di idonea polizza professionale da fare pervenire alla S.A. prima della stipula della convenzione.

Accertato che nel presente appalto, data la natura intellettuale del servizio, sono assenti rischi interferenziali e, pertanto, nessuna somma riguardante la gestione dei suddetti rischi viene riconosciuta all'operatore economico né è stato predisposto il (DUVRI) Documento unico di valutazione dei rischi interferenziali. Per la medesima ragione, trattandosi di incarico professionale, non è stato richiesto il costo della manodopera.

Atteso che

- ☐ il Servizio Appalti e Acquisti/CUC, a seguito di relazione del RUP, ha avviato trattativa diretta con Tecse Engineering Studio Associato. La procedura è stata avviata tramite piattaforma Traspare G 000398; l'operatore nei modi e termini fissati ha inoltrato quanto richiesto, dichiarandosi disponibile ad eseguire la prestazione in oggetto per la somma di € 9.948,18 al netto del ribasso del 41,050% già offerto in sede di affidamento della prestazione principale, oltre oneri previdenziali al 4% di € 397,93 e Iva al 22% di € 2.276,14 e così per un importo complessivo di € 12.622,25. Unitamente all'offerta è stata inviata la dichiarazione sostitutiva (modello A allegato alla trattativa e conservato agli atti) in merito all'insussistenza delle cause di esclusione ex art. 94, 95 e 98 del Dlgs 36/2023, la dichiarazione sull'assenza di conflitto di interesse resa ai sensi del PIAO 2026-2028, la dichiarazione sul titolare effettivo e l'impegno a rispettare e far rispettare ai propri dipendenti e collaboratori il Codice Etico e Codice di comportamento dell'Ente;
- ☐ ai sensi dell'art. 52 del D.lgs. 36/2023, nonché dell'art. 14, comma 4 del Regolamento comunale per la disciplina dei contratti pubblici, approvato dal Consiglio Comunale con deliberazione n. 80 del 24/9/2025, nonché della disposizione del Dirigente della Direzione Servizi al Territorio e alla Città n. 36 del 5/8/2025, le dichiarazioni rese dall'operatore economico sul possesso dei requisiti generali o speciali non sono rientrate nel controllo a campione né sono sorti dubbi sulla veridicità delle predette da giustificare la richiesta di chiarimenti ed eseguire i controlli di legge;
- ☐ l'operatore risulta comunque in regola con il DURC INPS_54839481 Scadenza validità 30/10/2026;

Dato atto di aver verificato l'insussistenza del proprio obbligo di astensione e di non essere quindi in posizione di conflitto di interesse.

Precisato che:

- ☐ in conformità a quanto disposto dall'art. 53, comma 1, del Codice con riferimento all'affidamento in parola non vengono richieste le garanzie provvisorie di cui all'articolo 106;
- ☐ con riferimento a quanto disposto dall'art. 53, comma 4, del Codice, non viene richiesta la garanzia definitiva, in ragione della natura della prestazione e del modesto importo dell'affidamento.

Richiamati:

– il Regolamento Comunale per l'affidamento degli incarichi professionali esterni approvato con deliberazione

del Consiglio Comunale n. 144/2005;

– il Regolamento Comunale di Contabilità approvato con deliberazione del Consiglio Comunale n. 79/2016 e modificato e aggiornato con deliberazione del Consiglio Comunale n. 18/2021;

- la Deliberazione della Giunta Comunale n. 375 del 22/12/2022 con la quale si è approvato il codice di comportamento del Comune di Rivoli;

- con determinazione dirigenziale n. 1447 del 22/12/2025 è stata disposta la variazione per reimputazione fondo pluriennale vincolato al 31/12/2025;

- la deliberazione di Consiglio Comunale n. 192 del 17/12/2025 con la quale è stato approvato il Bilancio di previsione per gli esercizi 2026-2028 e la nota di aggiornamento al Documento Unico di Programmazione (DUP) 2026-2028;

- la determinazione dirigenziale n. 1447 del 22/12/2025 di variazione per reimputazione fondo pluriennale vincolato al 31/12/2025;

- la deliberazione di Giunta Comunale n. 394 del 30/12/2025 con la quale è stato approvato il piano esecutivo di gestione per il triennio 2026-2028, con assegnazione ai Dirigenti di quota parte del bilancio (budget) e delle risorse strumentali, ai sensi dell'art. 169 del t.u. 267/2000 e s.m.i.;

- la deliberazione di Giunta Comunale n. 15 del 29/1/2026 con la quale è stato approvato il Piano Integrato di Attività e Organizzazione 2026 – 2028 “Sezione Rischi corruttivi e Trasparenza”, che contiene il piano triennale per la prevenzione della corruzione e della trasparenza;

- la deliberazione di Consiglio Comunale n. 51 del 23/04/2026 con la quale è stato approvato il rendiconto dell'anno 2025;

Espresso sul presente con la sottoscrizione dello stesso parere favorevole di regolarità tecnica ai sensi bis comma dell'art. 147 – bis, comma 1 del D.lgs 18.08.2000 n. 267 e s.m.i.;

Acquisito il visto attestante la copertura finanziaria espresso dal Dirigente della Direzione Servizi Finanziari ai sensi dell'art. 153 comma 4 del D.lgs 18.08.2000 n. 267 e s.m.i.

VISTI

- il D.lgs n. 267/2000
- il D.Lgs. 36/2023 e suoi allegati
- la legge 136/2010 e s.m.i.
- il D.Lgs. 14 marzo 2013 n. 33

Atteso che l'adozione del presente provvedimento compete al sottoscritto Dirigente della Direzione ai sensi dell'art. 107 del D.lgs 267/2000 e s.m.i.

DETERMINA

1. di richiamare la premessa narrativa a fare parte integrante e sostanziale del presente dispositivo;
2. di dare atto che ai sensi dell'articolo 17, comma 2, del D.Lgs. n. 33/2023, il presente provvedimento è emanato in forma semplificata e costituisce contestualmente determina a contrarre e di aggiudicazione;
3. di approvare unitamente alla presente determinazione dirigenziale la bozza di convenzione che regola i rapporti tra il professionista e la S.A.;
4. di dare atto che con delibera di Giunta Comunale n. 26 del 10/02/2022, l'arch. Antonio Graziani è stato nominato RUP della procedura ai sensi dell'art. 15 del D.lgs 36/2023 il quale, con dichiarazioni conservate agli atti, ha dichiarato di non trovarsi in situazione di conflitto di interessi, neppure potenziale, con il presente appalto, ai sensi dell'art. 6 bis della Legge n. 241/1990 e 16 del Codice;
5. di affidare alla Tecse Engineering Studio Associato con sede in Torino, Corso Monte Cucco 73, P.I. 09576570015 la progettazione esecutiva per la modifica interventi strutturali di consolidamento con riferimento all'opera pubblica denominata "Torino Metropoli aumentata: abitare il Territorio" finanziato dal Ministero conservativo volto alla rifunzionalizzazione e valorizzazione del complesso architettonico Palazzo Piozzo di Rosignano, per la somma di € 9.948,18 al netto del ribasso del 41,050% già offerto in sede di affidamento della

prestazione principale, oltre oneri previdenziali al 4% di € 397,93 e Iva al 22% di € 2.276,14 e così per un importo complessivo di € 12.622,25;

- 6 di dare atto che il suddetto operatore ha dichiarato, attraverso il Modello A dichiarazioni per la partecipazione, l'insussistenza di cause di esclusione ai sensi dell'art. 94, 95 e 98 del D.lgs 368/2023, l'assenza di conflitto di interesse ai sensi del PIAO 2026-2028, il Modulo del Titolare effettivo e l'impegno a rispettare e far rispettare ai propri dipendenti e collaboratori il Codice Etico e Codice di comportamento dell'Ente; il suddetto operatore non è rientrato nei controlli a campione ex art. 52 del D.lgs 36/2023 e non è sorto dubbio sulla veridicità delle dichiarazioni prestate tale da giustificare i controlli di legge;
- 7 di subimpegnare la spesa complessiva di € 12.622,25, sul bilancio 2026 capitolo 1106/10 impegno 471/2026, sub impegno n. 255/2026 finanziamento FPV (finanziamento originario avanzo legge 10/77) somma reimputata con Determinazione Dirigenziale n. 1447 del 22/12/2025;
- 8 di dare atto che il programma di esigibilità è il seguente:

ESERCIZIO	ESIGIBILITÀ
2026	€ 12.622,25

- 9 di dare atto che il programma dei pagamenti conseguenti all'assunzione degli impegni di spesa del presente provvedimento è compatibile con le regole di finanza pubblica e in particolare con i flussi di cassa al momento prevedibili ed il pareggio di bilancio;
- 10 di provvedere alla liquidazione della spesa ai sensi e secondo le modalità di cui all'art. 58 del vigente Regolamento Comunale di contabilità, così come modificato e aggiornato con deliberazione consiliare n. 18 del 25/02/2021, a seguito di presentazione di regolari fatture, nel rispetto degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136. Per ottenere il pagamento l'affidatario dovrà avere eseguito le prestazioni ed aver risolto ogni eventuale contestazione o controversia;
- 11 di dare atto che il contratto verrà stipulato ai sensi dell'art. 18 comma 1 del D.lgs 36/2023, in forma scritta, in modalità elettronica nel rispetto delle pertinenti disposizioni del codice dell'amministrazione digitale di cui al decreto legislativo 7 marzo 2005 n. 82, mediante sottoscrizione di convenzione tra le parti;
- 12 di dare atto che ai fini della stipula della convenzione l'aggiudicatario dovrà trasmettere copia della polizza di responsabilità professionale che garantisce la prestazione a copertura di tutti i danni connessi all'esecuzione del servizio e dovuti a dolo, imperizia, imprudenza o negligenza;
- 13 di dare atto che l'indicazione dei tempi di esecuzione della prestazione sono indicati nella convenzione;
- 14 di dare atto che l'amministrazione si riserva la facoltà di fare iniziare l'incarico in via di urgenza, ove ricorrano le condizioni di cui all'art. 17 comma 8 - 9 del D.Lgs. 36/2023; pertanto, l'aggiudicatario dovrà rendersi disponibile ad iniziare l'incarico anche in pendenza di contratto, su semplice richiesta della stazione appaltante;
- 15 di dare atto che dovrà essere comunicato all'affidatario in parola il presente provvedimento di affidamento; lo stesso dovrà confermare gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati, le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi (art. 3 comma 7 Legge n. 136/2010 s.m.i.), entro sette giorni dall'accensione o, nel caso di conti correnti già esistenti, dalla loro prima utilizzazione in operazioni finanziarie relative a tale affidamento. Ciascuna transazione posta in essere dall'aggiudicatario dovrà riportare il seguente CIG: BD3B43F9DD;
- 16 di pubblicare il presente provvedimento sul sito istituzionale del Comune di Rivoli nella sezione di "Amministrazione Trasparente" bandi di gara e contratti ai sensi dell'art. 37 del D.lgs. 33/2013 e dell'art. 28 del D.lgs. 36/2023

AG/sc

Rivoli, 08/10/2026

Il Dirigente
GRAZIANI ANTONIO
(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 del D.Lgs n 82/2005 e s.m.i.)

