



**Data di pubblicazione:** 23/03/2018

**Nome allegato:** *Determinazione.pdf*

**CIG:** 7396334FE3;

**Nome procedura:** *Ordine Diretto di acquisto mediante Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) per la "fornitura del package di calcolo strutturale CDS"*

I.N.P.S.  
DIREZIONE CENTRALE ACQUISTI E APPALTI

Determinazione RS. 30/099/2018 del 07/03/2018

OGGETTO: Ordine Diretto di acquisto mediante Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) per la "fornitura del package di calcolo strutturale CDS".

Importo complessivo spesa € 39.935,00, iva esclusa, pari ad € 48.720,70, iva inclusa. C.I.G. 7396334FE3

IL DIRETTORE CENTRALE

VISTA la relazione dell'Area Servizi IT;

VISTO il «Regolamento per l'amministrazione e la contabilità dell'INPS», approvato dal Consiglio di Amministrazione dell'Istituto a mezzo di Delibera n. 172 del 18 maggio 2005;

VISTO il nuovo Ordinamento delle funzioni centrali e territoriali dell'INPS approvato con la determinazione presidenziale n. 110 del 28.07.2016, come modificato con determinazione presidenziale n. 13 del 24 gennaio 2017;

VISTO il nuovo Regolamento di Organizzazione dell'Istituto, approvato con determinazione presidenziale n. 89 del 30.06.2016, come modificato con le determinazioni n. 100 del 27.07.2016 e n. 132 del 12.10.2016;

VISTO il D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016, recante «disposizioni per l'attuazione delle Direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture»;

VISTO il D.Lgs. n. 56 del 19 aprile 2017, recante «disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50», pubblicato nella Gazzetta Ufficiale, serie generale, n. 103, in data 05.05.2017;

VISTA la determinazione presidenziale n. 200 del 29.12.2017 con la quale è stato predisposto il progetto di bilancio preventivo per l'esercizio 2018;

VISTA la deliberazione n. 34 del 29.12.2017, con la quale il Consiglio di Indirizzo e Vigilanza ha autorizzato, ai sensi e nei termini previsto dall'articolo 22, comma 1, del "Regolamento per l'amministrazione e la contabilità dell'INPS", l'esercizio provvisorio del bilancio dal 01 gennaio al 15 marzo 2018, consentendo, per le spese non obbligatorie per

legge o per regolamento, l'assunzione degli impegni nei limiti di un dodicesimo per ogni mese degli stanziamenti iscritti nel progetto di bilancio di previsione per l'esercizio 2018, ovvero nei limiti della maggiore spesa necessaria, ove si tratti di spese non frazionabili e non differibili;

VISTO il D.P.R. del 16 febbraio 2015 con il quale è stato nominato Presidente dell'Istituto il Prof. Tito Boeri;

VISTA la Determinazione presidenziale n. 15 del 24.01.2017, con la quale è stato conferito al sottoscritto l'incarico di Direttore della Direzione Centrale Acquisti e Appalti, a partire dal 1° febbraio 2017;

RAPPRESENTATO che con PEI n. 15075 del 13/09/2016 il Coordinamento Generale Tecnico Edilizio (CGTE), ha rappresentato la necessità di acquisire il "package di calcolo strutturale CDS", software prodotto dalla Soc. STS Srl;

TENUTO PRESENTE che, secondo quanto relazionato dal CGTE, detta esigenza discende dalla circostanza che i professionisti tecnici dell'Istituto sono chiamati, tra l'altro, a verificare, progettare e modificare le strutture portanti degli edifici interessati dagli interventi, in relazione alle necessità manifestate, al fine di conseguire la massima sicurezza di funzionamento degli organismi edilizi stessi nel rispetto delle norme in materia di sicurezza sul lavoro;

CONSIDERATO che tale attività di progettazione e verifica strutturale andrà a incrementarsi, stante la necessità di realizzare importanti lavori di ristrutturazione, quale quello afferente al consolidamento delle residenze ex-INPDAP di Via di Montecassiano a Roma, nonché, in relazione agli edifici strumentali e sociali di proprietà dell'Istituto, a seguito dell'obbligo normativo di procedere alle valutazioni ed agli adeguamenti delle strutture in funzione di eventi sismici, in conformità con le Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14.01.2008 e con il D.Lgs. 81/2008 (il cui Allegato IV^, inerente ai requisiti degli ambienti di lavoro, dispone che il Datore di Lavoro deve effettuare la valutazione dei rischi esistenti nel compendio immobiliare di cui è responsabile anche in relazione alle azioni ambientali indotte da sisma, vento, neve e temperatura);

TENUTO CONTO che gli stabili strumentali e sociali dell'Istituto sono inseriti nell'elenco B, punto 1, del DPCM 21 ottobre 2003 in quanto *"edifici pubblici o comunque destinati allo svolgimento di funzioni pubbliche nell'ambito dei quali siano normalmente presenti comunità di dimensioni significative, nonché edifici e strutture aperte al pubblico suscettibili di grande affollamento, il cui collasso può comportare gravi conseguenze in termini di perdita di vite umane"*;

PRESO ATTO che l'apposizione di vincoli architettonici su taluni immobili dell'Istituto (Palazzo Wedekind, Palazzo Pazzi, Palazzo Missori, strutture sociali di Giulianova, Anagni,

ed altri ancora) fa rientrare questi ultimi anche nella previsione del successivo punto 3, inerente a "edifici il cui collasso può determinare danni significativi al patrimonio artistico, storico e culturale";

RAPPRESENTATO altresì che talune Regioni e Prefetture hanno inteso classificare gli immobili strumentali ricadenti nel territorio di competenza quali edifici appartenenti all'Elenco A riguardante "edifici ed opere infrastrutturali di interesse strategico di competenza statale, la cui funzionalità durante gli eventi sismici assume rilievo fondamentale per le finalità di Protezione Civile", in ragione della circostanza che "l'utilizzo abbia luogo da parte dei (...) soggetti istituzionali" (detta circostanza, ad esempio, ha comportato, successivamente al sisma del 24 agosto 2016, la richiesta di messa a disposizione dell'immobile ex-INPDAP di Rieti da parte del Dipartimento della Protezione Civile);

PRESO ATTO che attualmente, per il soddisfacimento delle esigenze di calcolo strutturale, viene utilizzato in Istituto il programma IPERSPACE MAX FULL, realizzato dalla società SoftLab, attraverso n° 8 licenze opportunamente aggiornate nel tempo;

TENUTO CONTO che, nel tempo, i tecnici del Coordinamento Generale Tecnico Edilizio hanno tuttavia riscontrato taluni limiti nel programma in uso;

CONSIDERATO, infatti, che, ad avviso del CGTE, tale *software* presenta principalmente uno sviluppo orientato alla progettazione di strutture in calcestruzzo armato di tipo ordinario da realizzarsi *ex novo*, tralasciando invece, nella versione in uso, una più completa implementazione e gestione delle strutture in muratura, in legno e soprattutto in acciaio, materiale, quest'ultimo, sempre più utilizzato dai progettisti - in particolare negli interventi sull'esistente - per le sue particolari doti di leggerezza, resistenza, duttilità e facilità nella messa in opera;

PRESO ATTO che, secondo la struttura tecnica, ai limiti indicati se ne aggiungono altri, strettamente connessi all'esigenza di garantire una progettazione tanto efficace quanto efficiente, quali:

- il mancato allineamento del software in questione con sistemi e tecniche innovative, come l'isolamento sismico delle strutture attraverso specifiche tipologie di isolatori presenti sul mercato, in particolare quelli a doppia superficie di scorrimento (*Friction Isolation Pendula-FIP*) indicati per interventi di adeguamento o miglioramento sismico delle strutture;
- carenze nella modellazione e implementazione di strutture in cemento armato rinforzate sia con materiali compositi - costituiti da matrice polimerica e fibre lunghe continue in carbonio, vetro o arammide comunemente denominati FRP (acronimo di *Fyber Reinforced Polymers* - sia con calcestruzzo fibrorinforzato - composto da una matrice cementizia e da fibre discrete discontinue in acciaio, in

materiale polimerico, in carbonio, in vetro o in materiale naturale - sia con incamiciature realizzate con elementi tradizionali in acciaio;

- librerie non particolarmente ricche sia per il calcolo lineare che per quello non lineare;
- carenze nel campo della progettazione di opere geotecniche;

CONSIDERATO che, a giudizio del CGTE, tali limiti sono risultati particolarmente evidenti nel corso della progettazione strutturale degli interventi di consolidamento e adeguamento antisismico degli edifici di Via Montecassiano a Roma, nell'ambito della quale i progettisti incaricati hanno manifestato più volte l'esigenza di poter disporre di un software di calcolo strutturale più performante rispetto a quello già in dotazione e più adatto ad assolvere agli ulteriori compiti normativi e progettuali intercorsi;

PRESO ATTO che il CGTE ha proceduto, quindi, ad una ricerca di mercato allo scopo di individuare un *software* che, supplendo ai limiti di quello in uso, garantisca una progettazione completa, integrata, capace di interfacciarsi anche con nuove tecnologie informatiche, il cui uso diventerà obbligatorio per le Stazioni appaltanti ai sensi dell'art. 23, comma 13, del Codice dei contratti pubblici;

CONSIDERATO che il prodotto ritenuto più idoneo dal Coordinamento è il *package* di calcolo strutturale CDS prodotto dalla Soc. STS - Software Tecnico Scientifico S.r.l., la cui offerta, relativa alla fornitura del software in questione, ammonta complessivamente ad € 39.935,00, iva esclusa, pari ad € 48.720,70, iva inclusa, per la fornitura dei seguenti prodotti:

<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Quantità</b>
CDB	C.D.B. Win Calcolo Paratie in c.a..	1
CDD	C.D.D. Win Verifica Stabilita'dei Pendii.	1
CDW	C.D.W. Win Calcolo e disegno Muri di sostegno in c.a.su pali o micropali	1
TERRE	Modulo TERRE ARMATE per il SW. CDD Win	1
BERLINESI	Modulo Berlinesi per il SW. CDB Win	1
CDC	C.D.C. WIN Calcolo Sezioni in c.a..	1
PONTEGGI	WIN SAFE Ponteggi Calcolo Ponteggi semplificato	1
MOD.FEM1	Modulo di generazione modello FEM per WIN SAFE Ponteggi (per Utenti CDS)	1
FULLPUSHOVER	CDS FULL PUSH-OVER Vers.Win (Calcolo 3D C.A. e Acciaio+Shell+ Manipolazioni ferri+Tavacad+S.L.U.+Isolatori+PushOver)	1

IMPORT CAD	Modulo import architettonico da Cad per il SW. CDS Win	1
FRP+DISSIP	Modulo FRP-cemento armato+Modulo Dissipatori per CDS	1
P.O. IMP.DEF.	MODULO PUSH OVER AD IMPALCATO DEFORMABILE	1
INCAMICIATURE	MODULO INCAMICIATURE IN ACCIAIO	1
UNIONI BUNDLE	UNIONI IN LEGNO CON VITI AD X+UNIONI CON MINUTERIE	1
SIERC	Sierc + Relazione Lazio	1
Open Sees CDS	OPENSEES CDS	1
Open Sees CDG	OPENSEES CDG	1
Open Sees IDA	OPENSEES IDA	1
V.L.M.	MODULO VERIFICHE LOCALI EDIFICI MONOPIANO	1
CDM_MA	C.D.M. Calcolo Murature con Modulo Murature Armate	1
CDP	C.D.P. Win Calcolo Plinti e Plinti su pali.	1
CDF	C.D.F. Win Calcolo Solai in latero-cemento Traliccio Prefab.	1
CDG	C.D.Gs. Win Calcolo Portanza fondazioni e cedimenti.	1
AssAll	Ass.e agg. Libreria S.T.S. dallo 01/01/2018 al 31/12/2018(Incluso CDJ)	1
ACR-S	A.C.R. Win Senior(Moduli Computo,Analisi,Contabilità, Capitolati,Gantt,Calcolo Interessi )	1
MAINTPRO	MaintPRO (Redazione piani di manutenzione)	1
CDJ FULL FEA	C.D.J. FULL FEA+MODULO IMPORT DA REVIT	1
ALTRO	Licenza aggiuntiva per CDW, CDD, CDB, CDC, WinSAFE PONTEGGI + MOD. FEM, CDS FULL PUSH-OVER + INPUT CAD + FRP + DISSIP + P.O. IMP.DEF + INCAMICIATURE + UNIONI BUNDLE + SIERC + V.L.M., Open SeeS per CDS, CDGs e IDA + CDM_MA + CDP + CDF + CDG, ACR-S + MaintPRO+C.D.J. FULL FEA	3
CORSO ON LINE	Corso OnLine di formazione all'uso dei programmi per max. 16 ore	gratuito
	<b>TOTALE IVA ESCLUSA</b>	<b>39.935,00</b>
	<b>TOTALE IVA INCLUSA</b>	<b>48.720,70</b>

RAPPRESENTATO che, con note del 14/09/2016, 04/11/2016, 23/03/2017 e del 17/11/2017, la Scrivente ha richiesto alla Direzione Centrale Organizzazione e Sistemi Informativi di fornire un competente parere in ordine, tra l'altro, alla fornitura in questione, previa verifica della conformità agli standard architettonici e ai requisiti di sicurezza definiti dall'Istituto;

PRESO ATTO che il Direttore Generale, con PEI del 21/11/2017, ha pregato le competenti DCAA e DCOSI di dare seguito agli approvvigionamenti richiesti dal CGTE;

ATTESO che, a riscontro, DCOSI, con PEI n. 17/21419 del 13/12/2017, ha rilasciato il nulla osta all'acquisizione di tale prodotto;

VISTA la nota PEI del 08/01/2018, con la quale il CGTE ha designato l'arch. Dario Luciani quale referente del CGTE per quanto attiene alla migliore specificazione tecnica delle richieste hardware e software inoltrate dal Coordinamento, tra le quali la fornitura del software di calcolo strutturale in discorso;

VISTO l'art. 1, comma 450 della L. 296 del 27 dicembre 2006, come modificato dall'art.1, comma 495, della legge 208/2015, ai sensi del quale le amministrazioni statali centrali e periferiche, ad esclusione degli istituti e delle scuole di ogni ordine e grado, delle istituzioni educative e delle istituzioni universitarie, nonché gli enti nazionali di previdenza e assistenza sociale pubblici e le agenzie fiscali di cui al D.Lgs. 30 luglio 1999, n. 300, per gli acquisti di beni e servizi di importo pari o superiore a 1.000 euro e al di sotto della soglia di rilievo comunitario, sono tenute a fare ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione di cui all'articolo 328, comma 1, del regolamento di cui al D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207;

TENUTO CONTO che, da un'analisi di mercato, i prodotti suddetti, non acquisibili attraverso Convenzioni Consip, risultano presenti nel relativo catalogo merceologico del Mercato Elettronico della CONSIP (MEPA) e corrispondono alle esigenze funzionali dell'Istituto;

ATTESO che, stante l'importo della fornitura in parola, inferiore ad € 40.000,00, sussistono i presupposti per affidare direttamente, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a), del D.Lgs. 50/2016, il predetto approvvigionamento, mediante un ordinativo diretto di acquisto alla Soc. S.T.S. trasmesso tramite il MEPA;

PRESO ATTO, altresì, che, come certificato dalla società STS, la stessa risulta essere, oltre che produttore e proprietario esclusivo del software CDS in questione, anche rivenditore operante su tutto il territorio nazionale;

TENUTO CONTO che in conformità a quanto descritto nell'art. 103 comma 11 del D.lgs 50/2016, l'operatore è esonerato dal presentare la garanzia fideiussoria essendo:

- l'importo della fornitura de quo inferiore ad € 40.000,00
- il software fornito direttamente dalla casa produttrice;

RILEVATO che la spesa complessiva da autorizzare è pari a € 48.720,70, IVA inclusa, da imputare al capitolo di spesa 5U2112009/00 per l'esercizio finanziario 2018;

RAPPRESENTATO che la spesa in questione ha carattere di non frazionabilità e di indifferibilità;

VISTE le linee guida n. 3, approvate dall'ANAC con deliberazione n. 1096 del 26/10/2016, con le quali sono state fornite ulteriori indicazioni sui requisiti e le competenze necessarie per la nomina del Responsabile del Procedimento;

CONSIDERATO che il funzionario individuato nel caso specifico per svolgere le funzioni di Responsabile del Procedimento è figura professionale pienamente idonea a soddisfare i requisiti richiesti dall'art. 31 del D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016;

RICHIAMATI i compiti che il nominando funzionario sarà tenuto ad espletare nell'ambito della procedura, per come riportati alla non esaustiva elencazione di cui all'art. 31 del D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016, in conformità a quanto disposto dalla l. n. 241 del 7 agosto 1990;

VISTI i principi di cui alla medesima legge generale sul procedimento amministrativo n. 241/1990, anche in tema di nomina del Responsabile del Procedimento;

VISTO l'art. 6-bis della legge 7 agosto 1990, n. 241, introdotto dall'art. 1, comma 41, della legge 6 novembre 2012, n. 190, relativo all'obbligo di astensione dall'incarico del Responsabile del Procedimento in caso di conflitto di interessi, e all'obbligo di segnalazione da parte dello stesso di ogni situazione di conflitto (anche potenziale), e la relativa dichiarazione resa ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del d.P.R. 445/2000, dal nominando funzionario;

CONSIDERATO che il dott. Giovanni Russo in servizio presso questa Direzione, è figura professionale pienamente idonea a soddisfare i sopra richiamati requisiti ai fini della nomina a Responsabile Unico del Procedimento;

CONSIDERATO che è stata richiesta, tramite il Sistema Informativo di Monitoraggio delle Gare (SIMOG), l'attribuzione del codice di identificazione del procedimento di selezione del contraente (CIG);

TENUTO CONTO che il SIMOG ha assegnato per la presente fornitura il Codice Identificato n. 7396334FE3

#### D E T E R M I N A

- di autorizzare, relativamente alla fornitura descritta in narrativa, l'avvio di una procedura di affidamento, mediante Ordine diretto di Acquisto sul Mercato Elettronico della PA (MEPA), gestito da Consip SPA, da trasmettere alla Soc. S.T.S. - Software Tecnico Scientifico S.r.l, con sede legale in Via Tre Torri n. 11 S. Agata Li Battiati (CT), - P.I. 02248590875;
- di autorizzare la spesa complessiva di € 48.720,70, IVA inclusa, da imputare sul capitolo di spesa 5U2112009/00 per l'esercizio finanziario 2018;

La spesa in questione, la quale ha carattere di non frazionabilità e di indifferibilità, trova copertura nel progetto di bilancio di previsione per l'esercizio finanziario 2018, approvato con determinazione presidenziale n. 200 del 20 dicembre 2017.

- di nominare quale Responsabile del Procedimento il dott. Giovanni Russo, in servizio

presso questa Direzione Centrale;

- di nominare quale Direttore dell'Esecuzione l'Architetto Dario Luciani;
- di dare mandato al medesimo per i successivi incombeni di svolgimento della procedura.

F.TO IL DIRETTORE CENTRALE