



## **PROVINCIA DI IMPERIA**

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 328 DEL 11/06/2018

### **SETTORE SERVIZI ISTITUZIONALI - SISTEMI INFORMATIVI SERVIZIO SISTEMA INFORMATIVO UFFICIO CED**

ATTO N. U73 DEL 11/06/2018

OGGETTO: Intervento di manutenzione straordinaria per riparazione impianti di condizionamento d'aria sala CED Uffici Provinciali di Piazza Roma ad Imperia e sala CED Ufficio CPI di Sanremo - Esperimento trattativa diretta sul MEPA Consip S.p.A. - Affidamento trattativa diretta n. 522070 del 07/06/2018 sul MEPA Consip S.p.A. alla società TGK S.A.S. di Imperia - Impegno di spesa - Codice CIG: ZE223DF722.

#### **IL DIRIGENTE O RESPONSABILE DEL SERVIZIO**

##### **PREMESSO CHE:**

- presso la sala CED della Sede distaccata di Piazza Roma è installato un impianto di condizionamento d'aria marca Climaveneta, modello HMP 151 '02, unità di emergenza, dotato di unità esterna;
- presso la sala CED dell'Ufficio CPI di Sanremo è installato un impianto di condizionamento d'aria, marca Mitsubishi Heavy Industries Modello SRK50ZM-S, modello DC Inverter, dotato di unità esterna;
- tali impianti di condizionamento d'aria sono indispensabili per mantenere la temperatura ambiente dei locali entro valori 20°C - 25°C, adeguati al corretto funzionamento delle apparecchiature informatiche ivi installate, quali elaboratori server particolarmente sensibili alla temperatura;
- l'impianto di condizionamento d'aria della sala CED della sede distaccata di Piazza Roma ad Imperia è guasto da alcuni mesi e pertanto da sostituire prima dell'arrivo della nuova stagione estiva;
- in data 28 maggio u.s., l'impianto di condizionamento della sala CED dell'Ufficio CPI di Sanremo si è guastato causando di fatto l'aumento incontrollato della temperatura ambiente del locale, condizione particolarmente dannosa al funzionamento dell'elaboratore server ivi collocato con possibile danneggiamento dei dischi e perdita irreparabile dei dati contenuti;
- il Presidente della Provincia con decreto n. 46 del 02/05/2018, esecutivo, ha approvato il Peg per l'esercizio provvisorio 2018 e le linee gestionali provvisorie in ordine alla limitazione delle spese impegnabili sull'esercizio 2018, fatte salve le spese strettamente necessarie per il funzionamento dell'Ente e quelle strettamente indispensabili per evitare danni patrimoniali certi e gravi all'Ente stesso – punto 4) lettera a);
- l'intervento di manutenzione straordinaria in oggetto indicato risulta indispensabile al funzionamento dell'Ente, urgente ed improrogabile al fine di evitare che siano arrecati danni patrimoniali certi e gravi all'Ente stesso. Esso rientra pertanto nella fattispecie del punto 4), lettera a) del decreto del Presidente n. 46 del 02/05/2018;
- con provvedimento dirigenziale U44 del 27/04/2016, esecutivo, è stato stabilito di prorogare fino all'approvazione del piano di riassetto organizzativo dell'Ente la posizione organizzativa "Sistema Informativo" al dipendente Ing. Giacomo SCHENARDI, Funzionario Responsabile del Settore Servizi Istituzionali - Sistema Informativo, alla quale fanno capo tra l'altro le seguenti funzioni/responsabilità:
  - Funzioni vicarie del Dirigente,

- Presa in carico dell'istruttoria, con adozione del provvedimento finale e assunzione del relativo impegno di spesa, di tutti gli atti necessari al conseguimento degli obiettivi assegnati. Espletamento delle necessarie incombenze di impulso e supporto al funzionamento del servizio;
- la pratica riveste carattere di particolare urgenza in quanto, con l'arrivo della nuova stagione estiva e l'aumento della temperatura ambiente si possono verificare seri rischi di danneggiamento irreparabile degli elaboratori server installati nelle sale CED sopra indicate;

**VISTO** l'art. 32, comma 2 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i. il quale dispone che prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;

**TENUTO CONTO:**

- che, secondo quanto previsto dall'art. 37, comma 1 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., le stazioni appaltanti, fermi restando gli obblighi di ricorso agli strumenti di acquisto e di negoziazione, anche telematici, previsti dalle vigenti disposizioni in materia di contenimento della spesa, possono procedere direttamente e autonomamente all'acquisizione di forniture e servizi di importo inferiore a 40.000 euro;
- che l'aggiudicazione, trattandosi di servizio con caratteristiche standardizzate, verrà effettuata con il criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 4, lettera b) del citato decreto;

**ACCERTATO** che il servizio di manutenzione straordinaria che trattasi non trova riscontro nelle convenzioni attive Consip S.p.A. ma è reperibile sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) Consip S.p.A.;

**DATO ATTO** che con determinazione dirigenziale U70, n. 319 di Registro Generale del 05/06/2018, esecutiva:

- è stato stabilito di procedere all'esperimento di gara telematica attraverso trattativa diretta sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione Consip S.p.A. per l'affidamento dell'intervento di manutenzione straordinaria per riparazione impianti di condizionamento d'aria sala CED Uffici Provinciali di Piazza Roma ad Imperia e sala CED Ufficio CPI di Sanremo, per importo presunto di Euro 900,00= oltre IVA (22%);
- è stata approvata la bozza della lettera di invito a trattativa diretta predisposta dall'ufficio competente, contenente i requisiti richiesti, le modalità procedurali di presentazione e di valutazione dell'offerta, che si allega all'originale del presente atto per formarne parte integrante e sostanziale, unitamente al Patto di Integrità ai fini dell'Anticorruzione;
- è stato dato atto che la trattativa diretta sul MEPA sarebbe avvenuta in formato elettronico a termini abbreviati vista l'urgenza di provvedere, mediante procedura negoziata ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del d.lgs. 18.04.2016, n. 50 e s.m.i., con il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 95, comma 4, lettera b) del medesimo decreto, con formalizzazione del rapporto contrattuale mediante sistema commerciale, con la società TGK S.A.S., VIA NAZIONALE 319/1A, 18100 - IMPERIA (IM), CF e P.IVA: 01432490082, affidataria del servizio di manutenzione ordinaria impianti di condizionamento d'aria sale elaboratori elettronici Sede Centrale della Provincia e sedi distaccate dei Centri per l'Impiego per il primo semestre anno 2018, iscritta nel MEPA Consip S.p.A., con l'invito a presentare offerta economica firmata digitalmente con le modalità disciplinate dalle norme specifiche in materia, compreso il proprio conto corrente dedicato ai sensi della L. 13/08/2010 n. 136 in materia di tracciabilità dei flussi finanziari e l'attestazione circa la regolarità contributiva ai sensi del D.L. n. 210 del 25/09/2002 convertito in legge n. 266 del 22/11/2002;
- è stata prenotata la relativa spesa presunta di complessive Euro 1.098,00= IVA (22%) compresa alla missione 01, programma 08, titolo 1, macroaggregato 03, cap. 0103 del Peg provvisorio 2018 in gestione provvisoria con imputazione all'esercizio finanziario 2018 in quanto esigibile;
- è stato dato atto che il codice CIG è ZE223DF722, mentre il codice CUP non è richiesto per il tipo di procedimento in corso;
- è stato dato atto che il Responsabile unico del procedimento è l'Ing. Giacomo SCHENARDI – Funzionario Responsabile del Settore Servizi Istituzionali – Sistemi Informativi per il servizio di che trattasi, ai sensi dell'art. 31 del d.lgs. n. 50 del 18.04.2016 e s.m.i.;

**RILEVATO** di dover procedere ai sensi del d.lgs. 18.04.2016, n. 50 e s.m.i., all'affidamento dell'intervento di manutenzione straordinaria in oggetto;

**CONSIDERATO** che l'art. 36 del d.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i., disciplinando lavori, servizi e forniture sotto soglia, consente alle stazioni appaltanti modalità di procedura più snelle, ed in particolare al comma 2, lettera a) prevede l'affidamento diretto di forniture di beni e servizi tra le quali può rientrare quella in argomento di importo inferiore a quarantamila euro;

**DATO ATTO** che, l'importo stimato per l'affidamento del servizio in oggetto è inferiore ad Euro 40.000 (euro quarantamila/00), e pertanto trova applicazione l'art. 36, comma 2, lettera a) del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i. che consente l'affidamento diretto da parte del Responsabile del Procedimento;

**OSSERVATO CHE** in data 07/06/2018, è stata avviata negoziazione telematica tramite trattativa diretta n. 522070 sul MEPA Consip S.p.A., con la quale è stata invitata la società TGK S.A.S., VIA NAZIONALE 319/1A, 18100 - IMPERIA (IM), CF e P.IVA: 01432490082, iscritta al mercato elettronico Consip per il servizio di manutenzione di che trattasi, a presentare regolare offerta economica in formato elettronico, per il giorno 10/06/2018 alle ore 18:00, a buste chiuse, con il vincolo che la prestazione deve corrispondere per caratteristiche e qualità a quella indicata nella lettera di invito ed alle condizioni amministrative espressamente indicate nella medesima trattativa;

**VISTA** l'offerta economica delle ore 16:55 del 08/06/2018 praticata dalla società TGK S.A.S. di Imperia, concernente il servizio di manutenzione straordinaria in parola, dell'importo di Euro 895,00= oltre IVA (22%), di cui Euro 410,00= oltre IVA (22%) per la riparazione dell'impianto di condizionamento della sala CED dell'Ufficio CPI di Sanremo ed Euro 485,00= oltre IVA (22%) per la riparazione dell'impianto di condizionamento della sala CED Uffici Provinciali di Piazza Roma ad Imperia, con un ribasso del 0,55555 % sull'importo posto a base d'asta;

**RITENUTO:**

- pertanto necessario ed opportuno, in considerazione della regolarità dell'offerta formulata nella trattativa diretta n. 522070 del 07/06/2018 espletata sul MEPA Consip S.p.A., sia in termini economici che qualitativi e corrispondente a quanto richiesto, della società TGK S.A.S. di Imperia, procedere all'affidamento alla succitata impresa dell'intervento di manutenzione straordinaria per riparazione impianti di condizionamento d'aria sala CED Uffici Provinciali di Piazza Roma ad Imperia e sala CED Ufficio CPI di Sanremo, per la spesa di Euro 895,00= oltre IVA (22%);
- improrogabile ed urgente oltretutto necessario impegnare la relativa spesa in quanto servizio strettamente indispensabile per il funzionamento dell'Ente;

**EVIDENZIATO CHE:**

- la società TGK S.A.S. di Imperia, in quanto iscritta come operatore economico al MEPA, è in regola con il possesso dei requisiti di ordine generale e non si trova nelle condizione di esclusione di partecipazione alla procedura negoziata di cui all'art. 80 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., nonché con il possesso degli ulteriori requisiti di capacità professionale ed economico-finanziaria richiesti dal bando come risulta dai documenti agli atti di Consip S.p.A.;
- il Legale Rappresentante della società TGK S.A.S. di Imperia, Sig. Riccardo PICCIOLI, ha trasmesso la dichiarazione sostitutiva resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000, con la quale attesta e certifica che:
  - la società medesima non si trova in nessuna delle cause di esclusione a contrarre con la pubblica amministrazione di cui all'art. 80 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i.;
  - di essere a diretta conoscenza che non sono stati conclusi contratti di lavoro sub ordinato o autonomo né attribuiti incarichi ad ex dipendenti dell'Amministrazione Provinciale di Imperia che hanno esercitato poteri autorizzativi o negoziali per conto della predetta Amministrazione (dirigenti, funzionari titolari di funzioni dirigenziali) per il triennio successivo alla cessazione del rapporto di lavoro (art. 53, comma 16-ter, d.lgs. n. 165/2001, aggiunto dall'art. 1, comma 42, L. n. 190/2012);

- di non essere a conoscenza di relazioni di parentela o affinità sino al secondo grado o situazioni di convivenza tra i titolari, gli amministratori, i soci e i dipendenti dell'impresa e i dirigenti e i dipendenti dell'Amministrazione Provinciale di Imperia;
- il medesimo Legale Rappresentante della società TGK S.A.S. di Imperia, ha trasmesso il Patto di Integrità ai fini dell'anticorruzione;
- il contratto è regolato da una scrittura privata semplice, con formalizzazione del rapporto contrattuale mediante sistema commerciale;
- il pagamento del servizio avverrà dietro emissione di regolare fattura elettronica a 30 giorni data ricevimento fattura;

**ACCERTATO** che la società TGK S.A.S. di Imperia, è in regola con gli adempimenti circa la regolarità contributiva ai sensi del D.L. n. 210 del 25/09/2002 convertito in legge n. 266 del 22/11/2002 come risulta dal documento unico di regolarità contributiva rilasciato dall'INAIL, prot. INAIL\_10779446 in data 02/03/2018, della durata di giorni 120 (scadenza 30/06/2018), acquisito al protocollo generale dell'Ente con n. 0014872 di Prot. del 08/06/2018;

**DATO ATTO:**

- che la spesa di cui sopra è tassativamente regolata dalla legge, Regolamento (UE) 2016/679 – GDPR (Regolamento generale sulla protezione dei dati);
- che la relativa spesa di complessive Euro 1.091,90= IVA (22%) compresa trova capienza alla missione 01, programma 08, titolo 1, macroaggregato 03, cap. 0103 del Peg provvisorio 2018 in gestione provvisoria;
- che tale spesa è improrogabile ed urgente, necessaria ai fini di garantire il funzionamento dei servizi dell'Ente e rientra nei limiti dei dodicesimi di bilancio;
- che il Responsabile del presente procedimento è l'Ing. Giacomo SCHENARDI, Funzionario Responsabile del Settore Servizi Istituzionali - Sistema Informativo, ai sensi dell'art. 31 del d.lgs. n. 50 del 18.04.2016 e s.m.i.;
- che verrà ottemperato a quanto disciplinato dal d.lgs. 14 marzo 2013, n. 33 e s.m.i. mediante pubblicazione nella Sezione Trasparenza del sito istituzionale le informazioni relative al servizio di che trattasi;
- che il Legale rappresentante della società TGK S.A.S. di Imperia, Sig. Riccardo PICCIOLI, ha comunicato il conto corrente dedicato ai sensi della L. 13/08/2010 n. 136 in materia di tracciabilità dei flussi finanziari, cod. IBAN agli atti dell'Ufficio CED;
- che il codice CIG è ZE223DF722, mentre il codice CUP non è richiesto per il tipo di affidamento in corso;

**VERIFICATA** la regolarità dell'impegno di spesa ai sensi dell'articolo 163 comma 2 del TUEL e del Decreto del Presidente della Provincia n. 46 del 02/05/2018, punto 4) lett. a);

**ACCERTATO** che l'intervento di manutenzione straordinaria in oggetto indicato risulta indispensabile al funzionamento dell'Ente, urgente ed improrogabile al fine di evitare che siano arrecati danni patrimoniali certi e gravi all'Ente stesso. Esso rientra pertanto nella fattispecie del punto 4), lettera a) del decreto del Presidente n. 46 del 02/05/2018;

**VERIFICATA** altresì, ai sensi dell'art. 9, comma 1, lettera a) del D.L. 78/2009 convertito in L. 102/2009, la compatibilità del programma dei pagamenti conseguenti all'assunzione del presente impegno di spesa con i relativi stanziamenti di bilancio e con le regole di finanza pubblica;

**DATO ATTO CHE:**

- è stato esercitato il controllo preventivo di regolarità e correttezza amministrativa ai sensi dell'art. 147 bis del d.lgs. 267/2000 s.m.i.;
- sarà esercitato il controllo preventivo di regolarità contabile ai sensi dell'art. 147 bis del d.lgs. 267/2000 s.m.i.;
- il Servizio Finanziario attesterà la regolare copertura finanziaria ai sensi dell'articolo 183 comma 7 del TUEL;

- essendo trascorso il termine per l'approvazione del Bilancio di Previsione 2018, si applica quanto disposto dall'articolo 163 comma 2 del TUEL;

#### **VISTI:**

- la deliberazione del Consiglio Provinciale n. 63 in data 19.12.2017 con la quale è stato approvato il Bilancio di Previsione per l'esercizio 2017;
- il decreto del Ministero dell'Interno del 29 novembre 2017 con il quale il termine per l'approvazione del Bilancio di Previsione 2018 è stato differito al 28 febbraio 2018;
- il Decreto del Ministero dell'Interno in data 9 febbraio 2018 con cui il termine per l'approvazione del Bilancio di Previsione 2018 è ulteriormente differito al 31 marzo 2018;
- il decreto deliberativo del Presidente della Provincia n. 46 del 02.05.2018 con il quale è stato approvato il Piano Esecutivo di gestione provvisorio per l'esercizio 2018, nonché affidate ai Responsabili dei servizi le relative dotazioni finanziarie;
- che con lo stesso decreto n. 46 del 02.05.2018 sono state approvate le linee gestionali provvisorie per l'esercizio 2018 ed impartiti i relativi indirizzi ai Dirigenti;
- il Testo Unico delle leggi sull'ordinamento degli EE.LL. emanato con d.lgs. n. 267 del 18.08.2000 e s.m.i.;
- il d.lgs. 118/2011 come modificato da ultimo con d.lgs. 126/2014, recante disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 5 maggio 2009, n. 42;
- il d.lgs. n. 50 del 18/04/2016 e s.m.i. recante il Codice dei Contratti pubblici;
- lo Statuto provinciale approvato dal C.P. con deliberazione n. 64 del 10.06.91 e s.m.i.;
- il Regolamento di Contabilità approvato dal C.P. con deliberazione n. 117 del 30.10.1997 e s.m.i.;
- il Regolamento dei Contratti approvato dal C.P. con Deliberazione n. 56 del 31/07/2003 e s.m.i.;
- il vigente Regolamento sull'ordinamento degli uffici e dei servizi approvato con Deliberazione di G.P. n. 54 del 09.03.2011 e s.m.i. nonché il Regolamento sull'assetto Dirigenziale della Provincia di Imperia approvato con deliberazione di Giunta Provinciale n. 191 del 14.06.2001 e s.m.i.;

#### **DETERMINA**

1. **DI AFFIDARE**, per i motivi di cui in premessa specificati, ai sensi dell'articolo 36, comma 2, lettera a) del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., con formalizzazione del rapporto contrattuale mediante sistema commerciale, la trattativa diretta n. 522070 del 07/06/2018 espletata sul MEPA Consip S.p.A., per l'intervento di manutenzione straordinaria riparazione impianti di condizionamento d'aria sala CED Uffici Provinciali di Piazza Roma ad Imperia e sala CED Ufficio CPI di Sanremo, alla società TGK S.A.S., VIA NAZIONALE 319/1A, 18100 - IMPERIA (IM), CF e P.IVA: 01432490082, per l'importo di Euro 895,00= oltre IVA (22%), di cui Euro 410,00= oltre IVA (22%) per la riparazione dell'impianto di condizionamento della sala CED dell'Ufficio CPI di Sanremo ed Euro 485,00= oltre IVA (22%) per la riparazione dell'impianto di condizionamento della sala CED Uffici Provinciali di Piazza Roma ad Imperia, con un ribasso del 0,55555 % sull'importo posto a base di gara e sulla base dell'offerta delle ore 16:55 del 08/06/2018.
2. **DI IMPEGNARE** la relativa spesa di complessive Euro 1.091,90= IVA (22%) compresa, alla missione 01, programma 08, titolo 1, macroaggregato 03, cap. 0103 del Peg provvisorio 2018 in gestione provvisoria con imputazione all'esercizio finanziario 2018 in quanto esigibile.
3. **DI DARE ATTO CHE:**
  - la società TGK S.A.S. di Imperia, in quanto iscritta come operatore economico al MEPA, è in regola con il possesso dei requisiti di ordine generale e non si trova nelle condizione di esclusione di partecipazione alla procedura negoziata di cui all'art. 80 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., nonché con il possesso degli ulteriori requisiti di capacità professionale ed economico-finanziaria richiesti dal bando come risulta dai documenti agli atti di Consip S.p.A.
  - il Legale Rappresentante della società TGK S.A.S. di Imperia, Sig. Riccardo PICCIOLI, ha trasmesso la dichiarazione sostitutiva resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000, con la quale attesta e certifica che:

- la società medesima non si trova in nessuna delle cause di esclusione a contrarre con la pubblica amministrazione di cui all'art. 80 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i.
  - di essere a diretta conoscenza che non sono stati conclusi contratti di lavoro sub ordinato o autonomo né attribuiti incarichi ad ex dipendenti dell'Amministrazione Provinciale di Imperia che hanno esercitato poteri autorizzativi o negoziali per conto della predetta Amministrazione (dirigenti, funzionari titolari di funzioni dirigenziali) per il triennio successivo alla cessazione del rapporto di lavoro (art. 53, comma 16-ter, d.lgs. n. 165/2001, aggiunto dall'art. 1, comma 42, L. n. 190/2012).
  - di non essere a conoscenza di relazioni di parentela o affinità sino al secondo grado o situazioni di convivenza tra i titolari, gli amministratori, i soci e i dipendenti dell'impresa e i dirigenti e i dipendenti dell'Amministrazione Provinciale di Imperia.
  - il medesimo Legale Rappresentante della società TGK S.A.S. di Imperia, ha trasmesso il Patto di Integrità ai fini dell'anticorruzione ed il conto corrente dedicato ai sensi della L. 13/08/2010 n. 136 in materia di tracciabilità dei flussi finanziari, cod. IBAN agli atti dell'Ufficio CED.
  - la società TGK S.A.S. di Imperia, è in regola con gli adempimenti circa la regolarità contributiva ai sensi del D.L. n. 210 del 25/09/2002 convertito in legge n. 266 del 22/11/2002 come risulta dal documento unico di regolarità contributiva rilasciato dall'INAIL, prot. INAIL\_10779446 in data 02/03/2018, della durata di giorni 120 (scadenza 30/06/2018), acquisito al protocollo generale dell'Ente con n. 0014872 di Prot. del 08/06/2018.
  - il codice CIG è ZE223DF722, mentre il codice CUP non è richiesto per il tipo di affidamento in corso.
  - il contratto è regolato da una scrittura privata semplice, con formalizzazione del rapporto contrattuale mediante sistema commerciale.
  - il pagamento del servizio avverrà dietro emissione di regolare fattura elettronica a 30 giorni data ricevimento fattura.
  - il Responsabile del presente procedimento è l'Ing. Giacomo SCHENARDI, Funzionario Responsabile del Settore Servizi Istituzionali - Sistemi Informativi, ai sensi dell'art. 31 del d.lgs. n. 50 del 18.04.2016 e s.m.i.
  - verrà ottemperato a quanto disciplinato dal d.lgs. 14 marzo 2013, n. 33 e s.m.i. mediante pubblicazione nella Sezione Trasparenza del sito istituzionale le informazioni relative al servizio di che trattasi.
4. **DI DARE ALTRESI' ATTO** che l'offerta economica formulata dalla società TGK S.A.S. di Imperia, comporta una economia di spesa di Euro 6,10= alla missione 01, programma 08, titolo 1, macroaggregato 03, cap. 0103 del Peg provvisorio 2018 in gestione provvisoria.
5. **DI PROVVEDERE** al pagamento della somma dovuta dietro presentazione di regolare fattura elettronica con le modalità vigenti al momento dell'emissione e di cui al vigente Regolamento di Contabilità, corredata del Documento Unico di Regolarità Contributiva in corso di validità.

## IL DIRIGENTE O RESPONSABILE DEL SERVIZIO

**(Ing. Giacomo SCHENARDI)**