

**UOC Servizio Tecnico**

**Il dirigente della UOC Servizio Tecnico  
in virtù della delega conferita con deliberazione N°232/2015  
HA ASSUNTO LA PRESENTE DETERMINAZIONE**

**N. 744 del 25/09/2019**

**OGGETTO: APPROVAZIONE DEL CONSUNTIVO DELLE ATTIVITA' DI MANUTENZIONE CORRETTIVA EXTRA CANONE SULLE APPARECCHIATURE SANITARIE E SCIENTIFICHE DEGLI ISTITUTI, ESEGUITE DALLA DITTA TECNOLOGIE SANITARIE S.P.A. NEL PERIODO 01 AGOSTO / 31 AGOSTO 2019. CODICE CIG: 7062542208.**

Esercizi/o 2019 - conto 503030101    Centri/o di costo .

- **Importo presente Atto: € 84.459,22**

- **Importo esercizio corrente: € 84.459,22**

Budget

- **Assegnato: € 4.900.000,00**

- **Utilizzato: € 4.663.505,37**

- **Residuo: € 152.035,41**

**Autorizzazione n°: 2019/72143.1920**

Servizio Risorse Economiche: **Cinzia Bomboni**

UOC Servizio Tecnico    Proposta n° DT-726-2019

**L'estensore**

**Andrea Bazzoffi**

**Il Responsabile del Procedimento**

**Francesco Proietto**

**Il Dirigente della UOC Servizio Tecnico**

**Francesco Proietto**

La presente determinazione si compone di n° 6 pagine e dei seguenti allegati che ne formano parte integrante e sostanziale:

- allegato

***Il Dirigente della UOC Servizio Tecnico***

- Visto il Decreto Legislativo del 30 dicembre 1992, n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni;
- Visto il Decreto Legislativo del 16 ottobre 2003, n. 288;
- Vista la Legge della Regione Lazio del 23 gennaio 2006, n. 2;
- Visto il D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 “Codice dei Contratti Pubblici di Lavori, Servizi e Forniture” e ss.mm.ii. (nel seguito “Codice”) e s.m.i.;
- Vista la Delibera n.232 del 14 aprile 2015 sull’”Adozione del Regolamento di Organizzazione e Funzionamento” ROF degli IFO;
- Considerato che con Delibera n.343 del 9 maggio 2018 è stata aggiudicata alla Società Tecnologie Sanitarie spa la procedura aperta ex art.60 D.lgs. n.50/2016, per l’affidamento del servizio integrato di gestione e manutenzione delle apparecchiature biosanitarie, sanitarie e scientifiche per un periodo di due anni dal 1 luglio 2018;
- Considerato che gli interventi di ripristino delle apparecchiature dovuti ad usura di componenti, a regolazioni, ecc. (voci elencate nel Capitolato Speciale di Appalto - Allegato n°3) sono esclusi dal canone contrattuale del servizio affidato alla ditta Tecnologie Sanitarie S.p.A. la quale Società, in presenza dell’esigenza di operare un intervento manutentivo ricadente nella tipologia descritta (cosiddetta manutenzione correttiva “extra canone”), richiede alla proponente Unità, formale autorizzazione per la riparazione della specifica apparecchiatura quantificandone, nel contempo, il relativo onere economico;
- Preso atto che sono pervenute alla scrivente Unità le seguenti richieste di manutenzioni correttive in regime di extra canone:

- Spese di riparazione autoclave Getinge – centro di sterilizzazione - importo pari ad € 1.000,00 + iva 22% per complessivi € 1.220,00;
- Spese di sostituzione n.1 scambiatori su autoclave Getinge - centro di sterilizzazione - importo pari ad € 1.528,32 + iva 22% per complessivi € 1.864,55;
- Aggiornamento colonna laparoscopica Stryker III – blocco operatorio - importo pari ad € 23.160,00 + iva 22% per complessivi € 28.255,20;
- All 3 – vari reparti - importo pari ad € 8.455,05 + iva 22% per complessivi € 10.315,16;
- Upgrade tavoli operatori fornitura acc. Parte II - blocco operatorio - importo pari ad € 16.479,00 + iva 22% per complessivi € 20.104,38;
- Upgrade tavoli operatori fornitura acc. Parte III - blocco operatorio - importo pari ad € 18.606,50 + iva 22% per complessivi € 22.699,93;

Attestato che la verifica di congruità economica è stata effettuata dalla UOC Servizio Tecnico, secondo i criteri espressi nel richiamato art. 7.6 del capitolato e sulla

base della relativa documentazione, che in ragione della cospicuità (5 pagine) non è allegata al presente procedimento, ma è custodita agli atti della proponente UOC;

Valutato

dalla proponente Unità che gli interventi di cui sopra sono indispensabili per garantire il normale svolgimento delle attività istituzionali ed evitare l'interruzione della prestazione sanitaria;

Considerato che gli interventi di cui sopra sono stati eseguiti da Tecnologie Sanitarie S.p.A. a seguito di presentazione di regolari preventivi, di volta in volta valutati tecnicamente ed economicamente congrui e quindi autorizzati dalla proponente Unità, mediante gli ordini di servizio allegati in copia quale parte integrante e sostanziale del presente atto (all.1):

- **o.d.s. n.38 del 22 agosto 2019;**
- **o.d.s. n.39 del 22 agosto 2019;**
- **o.d.s. n.40 del 30 agosto 2019;**
- **o.d.s. n.41 del 30 agosto 2019;**
- **o.d.s. n.42 del 30 agosto 2019;**
- **o.d.s. n.43 del 30 agosto 2019;**

per un importo complessivo pari ad € 69.228,87 + iva 22% = € 84.459,22;

Tenuto presente      che le attività di cui ai richiamati ordini di servizio si sono concluse e collaudate nella loro totalità nel mese di competenza della presente deliberazione e di conseguenza possono essere riconosciute alla stessa Società solo in seguito al collaudo effettuato;

Tenuto presente      che la complessiva spesa di € 84.459,22 iva compresa, graverà sul conto economico di bilancio dell'anno 2019 n° 5.03.03.01.01;

Attestato      che il presente Provvedimento, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo ed utile per il servizio pubblico ai sensi dell'art. 1 della legge 14 gennaio 1994, n. 20 e successive modifiche, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1, primo comma, della Legge 7 agosto 1990, n. 241, come modificata dalla Legge 11 febbraio 2005, n. 15;

Attestato      in particolare, che il presente provvedimento, è stato predisposto nel pieno rispetto delle indicazioni e dei vincoli stabiliti dai decreti del Commissario ad Acta per la realizzazione del Piano di Rientro dal disavanzo del settore sanitario della Regione Lazio;

## DETERMINA

Per i motivi esposti in narrativa che si intendono integralmente confermati di:

A) approvare il consuntivo delle attività di manutenzione correttiva extra canone sulle apparecchiature sanitarie e scientifiche degli Istituti, eseguite dalla Società Tecnologie Sanitarie S.p.A., nel periodo 01 agosto / 31 agosto 2019 per importo complessivo pari ad € 69.228,87 + iva 22% = € 84.459,22;

B) addebitare l'importo di € 84.459,22 iva compresa, iscritto al Co.Ge. 5.03.03.01.01, sui centri di costo di seguito indicati:

<i>Importo</i>	<i>Oggetto</i>	<i>Centro di Costo</i>
- € 1.220,00	spese autoclave Getinge	1.03.502
- € 1.864,55	spese n.1 scambiatori autoclave Getinge	1.03.502
- € 28.255,20	agg. Colonna laparoscopica Stryker III	2.09.105
- € 10.315,16	all.3 CSA	vari
- € 20.104,38	upgrade tav. operatori acc. Parte II	2.09.105
- € 22.699,93	upgrade tav. operatori acc. Parte III	2.09.105

La complessiva spesa di € 84.459,22 iva compresa grava sul COGE 5.03.03.01.01 dell'esercizio finanziario 2019.

La U.O.C. Servizio Tecnico curerà tutti gli adempimenti per l'esecuzione della presente Determinazione.

La UOC Servizio Tecnico curerà tutti gli adempimenti per l'esecuzione della presente determinazione.

Il Dirigente della UOC Servizio Tecnico

**Francesco Proietto**



**U.O.C. Tecnica ed Ingegneria Clinica**  
**U.O.S. Ingegneria Clinica**

Spett.le Tecnologie Sanitarie SpA  
Via Laurentina 456/458

Mail [a.surace@tecnologiesanitariepa.com](mailto:a.surace@tecnologiesanitariepa.com)

Sede

**OGGETTO: Autorizzazione all'esecuzione di interventi di manutenzione ordinaria correttiva su apparecchiature non ricompresi nei canoni contrattuali, sia forfetari sia a misura con costi non predefiniti.**  
**Ordine di Servizio n° 38 del 22 agosto 2019**

Il sottoscritto RUP Ing. Francesco Proietto preso atto delle richieste di intervento di seguito elencate:

- Prot.Tecnologie Sanitarie SpA n° 90\_19\_RM/IFO del 01/08/2019
- REPARTO: centro di sterilizzazione
- Descrizione intervento: spese di riparazione autoclave Getinge;
- Esecutore: Tecnologie Sanitarie SpA;
- Importo: € 1.000,00;

Valutata la necessità e l'urgenza di dover procedere con l'autorizzazione delle suddette richieste al fine di non creare disservizi, ritardi o sospensioni alle specifiche attività assistenziali; Considerato che l'importo totale degli interventi sopra elencati pari ad € 1.000,00 + IVA 22% (€ 220,00) = € 1.220,00;

**ORDINA**

a Codesta Società Tecnologie Sanitarie SpA di procedere con urgenza alla realizzazione degli interventi di cui sopra (importo totale pari ad € 1.220,00 IVA inclusa) e di darne pronto riscontro allo scrivente Servizio.



In relazione a quanto sopra, lo scrivente dichiara quanto segue:

- Che le prestazioni richieste non sono ricomprese tra quelle previste nei singoli canoni forfetari o a misura;
- Che le stesse non sono dovute ad inadempienze pregresse della Società Tecnologie Sanitarie SpA assuntrice delle attività di manutenzione di che trattasi;
- Che la spesa rientra nel budget assegnato;
- Che il prezzo delle prestazioni richieste, al di fuori dei canoni forfetari o a misura, è congruo e conveniente per l'Amministrazione;
- Che gli interventi richiesti risultano essere urgenti ed obbligatori, per garantire la corretta funzionalità delle apparecchiature elettromedicali.
- Che le sostituzioni di materiale da allegato "3", riguardante VARI reparti, rientra nella manutenzione programmata;

Si precisa che gli interventi in oggetto sono rientranti nella manutenzione ordinaria correttiva intesa ai sensi della UNI 11063:2003/4.1 e UNI EN 15341:2007 "si intende con manutenzione ordinaria: l'insieme delle azioni manutentive che hanno quale unico scopo quello di riportare un sistema (o un suo componente) da uno stato di avaria, allo stato di buon funzionamento precedente l'insorgere del problema, senza modificare o migliorare le funzioni svolte dal sistema, né aumentarne il valore, né migliorare le prestazioni".

Il D.E.C.  
(Ing. Giuseppe Navanteri)

*GN*

Il R.U.P.  
(Ing. Francesco Proietto)

*FP*  
*ing. Paolo Proietto*

ALLEGATI:

- Richieste autorizzazione spesa extracontratto della Tecnologie Sanitarie SpA:
  - Prot.n° 90\_19\_RM/IFO;
- Scheda tecnica apparecchiatura;
- Relazione tecnica dell'intervento;
- Analisi del prezzo offerto.





Prot. : 90\_19\_RM/IFO

Roma;01/08/2019

IFO DI ROMA
02 AGO. 2019
Prot. Arrivo n. ....10738.....

Al Responsabile del Procedimento  
Ing. Francesco Proietto  
UOC "Area Tecnica"

Al Direttore per l'Esecuzione del Contratto  
Ing. Giuseppe Navaneri  
UOC Tecnica ed Ingegneria Clinica  
"Servizio di Ingegneria Clinica"

**Oggetto: Addebito spese di riparazione per autoclave Getinge sn 2109123-010-01 intasata da sedimenti**

Facendo seguito alla richiesta di intervento pervenuta alla scrivente (-All.1-), su autoclave Getinge numero di inventario IT03272 e numero di matricola 2109123-010-01, in seguito a intervento effettuato da casa madre è stato evidenziato che la rottura risulta non riconducibile a normale utilizzo e/o usura delle parti interessate dal guasto, bensì dalla presenza di sedimenti che impediscono il corretto funzionamento dello scambiatore aria-acqua. Si allega a supporto di quanto riportato relazione effettuata da casa madre in relazione all'intervento in oggetto (-All.2-). Si fa presente che in fase di riparazione non è stata necessaria la sostituzione di tutte le componenti così come relazionato in fase iniziale ma solamente delle tubazioni intasate che impedivano il corretto funzionamento dello scambiatore e dell'apparecchio.

Ci troviamo pertanto costretti a dover addebitare i costi relativi all'intervento di sostituzione dei due componenti (-All.3-).

Si rimane a disposizione per qualsiasi ulteriore informazione e in attesa di Vs autorizzazione si saluta cordialmente.

**Allegati:**

- Allegato 1 – Richieste di scambiatori
- Allegato 2 – Relazione casa madre
- Allegato 3 – Preventivo spesa

Tecnologie Sanitarie Spa  
Responsabile di Commessa

(Ing. Alessandra Surace)

*Alessandra Surace*  
Tecnologie Sanitarie Spa

*W*



Δ13

TECNOLOGIE SANITARIE



S. P. A.

Ns. rif :P\_25\_19

Roma, 01/08/2019

**Oggetto: Addebito spese riparazione autoclave Getinge sn2109123-010-01**

Descrizione lavori e/o materiali:	Q.Tà	Prezzo unitario	Prezzo totale
Diritto fisso di chiamata	1	0,0	0,0
Riparazione autoclave con sostituzione componenti intasate da sedimenti	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00
<b>TOTALE (Iva esclusa)</b>			<b>€ 1.000,00</b>

Iva: Vs carico

Pagamento: a 90 giorni emissione fattura

**Il preventivo potrà subire variazioni in funzione di eventuali ulteriori problemi riscontrabili solamente a seguito di tale intervento e non quantificabili al momento.**

*Tecnologie Sanitarie Spa*



UNI EN-ISO 9001:2015 - REG. n°3156-A  
 UNI CEI EN ISO 13485:2016 - REG. n°3156-M  
 UNI EN ISO 14001:2015 - REG. n°3156-E  
 BS OHSAS 18001:2007 - REG. n°3156-I

Sede legale: Via Laurentina, 456/458 - 00142 Roma (RM) - Tel. +39.06544081 - Fax +39.0654408214  
 Sede operativa: Via Gaspare Gozzi, 1/A - 20129 Milano (MI) - Tel. +39.02928580 - Fax +39.0292858002  
 Partita IVA e C.F. n° 06915071002 - R.E.A. n° 998707 - Cap. Soc. € 6.000.000,00 i.v.  
 www.tecnologiesanitariespa.com - info@tecnologiesanitariespa.com

**U.O.C. Tecnica ed Ingegneria Clinica**  
**U.O.S. Ingegneria Clinica**

Spett.le Tecnologie Sanitarie SpA  
Via Laurentina 456/458

Mail [a.surace@tecnologiesanitariesspa.com](mailto:a.surace@tecnologiesanitariesspa.com)

Sede

**OGGETTO: Autorizzazione all'esecuzione di interventi di manutenzione ordinaria correttiva su apparecchiature non ricompresi nei canoni contrattuali, sia forfetari sia a misura con costi non predefiniti.**  
**Ordine di Servizio n° 39 del 22 agosto 2019**

Il sottoscritto RUP Ing. Francesco Proietto preso atto delle richieste di intervento di seguito elencate:

- Prot.Tecnologie Sanitarie SpA n° 91\_19\_RM/IFO del 01/08/2019
- REPARTO: centro di sterilizzazione
- Descrizione intervento: spese di sostituzione n.1 scambiatori su autoclave Getinge;
- Esecutore: Tecnologie Sanitarie SpA;  
Importo: € 1.528,32;

Valutata la necessità e l'urgenza di dover procedere con l'autorizzazione delle suddette richieste al fine di non creare disservizi, ritardi o sospensioni alle specifiche attività assistenziali;  
Considerato che l'importo totale degli interventi sopra elencati pari ad € 1.528,32 + IVA 22% (€ 336,23)  
= € 1.864,55;

**ORDINA**

a Codesta Società Tecnologie Sanitarie SpA di procedere con urgenza alla realizzazione degli interventi di cui sopra (importo totale pari ad € 1.864,55 IVA inclusa) e di darne pronto riscontro allo scrivente Servizio.



In relazione a quanto sopra, lo scrivente dichiara quanto segue:

- Che le prestazioni richieste non sono ricomprese tra quelle previste nei singoli canoni forfetari o a misura;
- Che le stesse non sono dovute ad inadempienze pregresse della Società Tecnologie Sanitarie SpA assuntrice delle attività di manutenzione di che trattasi;
- Che la spesa rientra nel budget assegnato;
- Che il prezzo delle prestazioni richieste, al di fuori dei canoni forfetari o a misura, è congruo e conveniente per l'Amministrazione;
- Che gli interventi richiesti risultano essere urgenti ed obbligatori, per garantire la corretta funzionalità delle apparecchiature elettromedicali.
- Che le sostituzioni di materiale da allegato "3", riguardante VARI reparti, rientra nella manutenzione programmata;

Si precisa che gli interventi in oggetto sono rientranti nella manutenzione ordinaria correttiva intesa ai sensi della UNI 11063:2003/4.1 e UNI EN 15341:2007 "si intende con manutenzione ordinaria: l'insieme delle azioni manutentive che hanno quale unico scopo quello di riportare un sistema (o un suo componente) da uno stato di avaria, allo stato di buon funzionamento precedente l'insorgere del problema, senza modificare o migliorare le funzioni svolte dal sistema, né aumentarne il valore, né migliorare le prestazioni".

~~Il D.E.C.~~

(Ing. Giuseppe Navanteri)

*non*

~~Il R.U.P.~~

(Ing. Francesco Proietto)

*non*

*ins.*

*Paul Proietto*

**ALLEGATI:**

- Richieste autorizzazione spesa extracontratto della Tecnologie Sanitarie SpA:
  - Prot.n° 91\_19\_RM/IFO;
- Scheda tecnica apparecchiatura;
- Relazione tecnica dell'intervento;
- Analisi del prezzo offerto.



Prot.: 91\_19\_RM/IFO

Roma;01/08/2019

<b>IFO DI ROMA</b>
<b>02 AGO. 2019</b>
Prot. Arrivo n. <u>10740</u>

Al Responsabile del Procedimento  
Ing. Francesco Proietto  
UOC "Area Tecnica"

Al Direttore per l'Esecuzione del Contratto  
Ing. Giuseppe Navaneri  
UOC Tecnica ed Ingegneria Clinica  
"Servizio di Ingegneria Clinica"

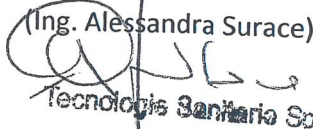
**Oggetto: Addebito spese di sostituzione di n°1 scambiatori su autoclave Getinge sn 2108667-010-01**

Facendo seguito alla richiesta di intervento pervenuta alla scrivente (-All.1-), su autoclave Getinge numero di inventario IT03271 numero di matricola 2108667-010-01, in seguito a intervento effettuato da casa madre è stato evidenziato che il guasto risulta non riconducibile a normale utilizzo e/o usura delle parti, bensì dalla presenza di sedimenti presenti sullo scambiatore delle condense come si evince dalle immagini in allegato (-All.2-). Si fa presente che lo stesso scambiatore interessato dal guasto è stato sostituito per il medesimo problema nel mese di aprile e rendicontato il tutto tramite nostro PROT 50/19 RM/IFO. Si allega a supporto di quanto riportato relazione effettuata da casa madre in relazione all'intervento in oggetto (-All.3-). Ci troviamo pertanto costretti a dover addebitare i costi relativi all'intervento di sostituzione dello scambiatore delle condense (-All.4-).

Si rimane a disposizione per qualsiasi ulteriore informazione e in attesa di Vs autorizzazione, si saluta cordialmente.

**Allegati:**

- Allegato 1 – Richieste di intervento
- Allegato 2 – Fotografie scambiatori
- Allegato 3 – Relazione casa madre
- Allegato 4 – Preventivo spesa sostituzione scambiatori di calore

Tecnologie Sanitarie Spa  
Responsabile di Commessa  
(Ing. Alessandra Surace)  
  
Tecnologie Sanitarie Spa



Al4

TECNOLOGIE SANITARIE



S. P. A.

Ns. rif :P\_26\_19

Roma, 01/08/2019

**Oggetto: Addebito spese sostituzione scambiatore delle condense autoclave Getinge**

Descrizione lavori e/o materiali:	Q.Tà	Prezzo unitario	Prezzo totale
Diritto fisso di chiamata	1	0,0	0,0
Sostituzione n° 1 scambiatore delle condense intasato da sedimenti	1	€ 1.528,32	€ 1.528,32
<b>TOTALE (Iva esclusa)</b>			<b>€ 1.528,32</b>

Iva: Vs carico

Pagamento: a 90 giorni emissione fattura

**Il preventivo potrà subire variazioni in funzione di eventuali ulteriori problemi riscontrabili solamente a seguito di tale intervento e non quantificabili al momento.**

Tecnologie Sanitarie Spa



UNI EN ISO 9001:2015 - REG. n°3156-A  
 UNI CEI EN ISO 13485:2016 - REG. n°3156-M  
 UNI EN ISO 14001:2015 - REG. n°3156-E  
 OHSAS 18001:2007 - REG. n°3156-I

Sede legale: Via Laurentina, 456/458 - 00142 Roma (RM) - Tel. +39.06544081 - Fax +39.0654408214  
 Sede operativa: Via Gaspare Gozzi, 1/A - 20129 Milano (MI) - Tel. +39.02928580 - Fax +39.0292858002  
 Partita IVA e C.F. n° 06915071002 - R.E.A. n° 998707 - Cap. Soc. € 6.000.000,00 i.v.  
 www.tecnologiesanitarie.com - info@tecnologiesanitarie.com





**U.O.C. Tecnica ed Ingegneria Clinica**  
**U.O.S. Ingegneria Clinica**

Spett.le Tecnologie Sanitarie SpA  
Via Laurentina 456/458

Mail [a.surace@tecnologiesanitariespa.com](mailto:a.surace@tecnologiesanitariespa.com)

Sede

**OGGETTO: Autorizzazione all'esecuzione di interventi di manutenzione ordinaria correttiva su apparecchiature non ricompresi nei canoni contrattuali, sia forfetari sia a misura con costi non predefiniti.**  
**Ordine di Servizio n° 40 del 30 agosto 2019**

Il sottoscritto RUP Ing. Francesco Proietto preso atto delle richieste di intervento di seguito elencate:

- Prot.Tecnologie Sanitarie SpA n° 92\_19\_RM/IFO del 14/08/2019
- REPARTO: blocco operatorio
- Descrizione intervento: aggiornamento tecnologico colonna laparoscopica Stryker III;
- Esecutore: Tecnologie Sanitarie SpA;  
Importo: € 23.160,00;

Valutata la necessità e l'urgenza di dover procedere con l'autorizzazione delle suddette richieste al fine di non creare disservizi, ritardi o sospensioni alle specifiche attività assistenziali;  
Considerato che l'importo *totale degli interventi sopra elencati pari ad € 23.160,00 + IVA 22% (€ 5.095,20)*  
= € 28.255,20;

**ORDINA**

a Codesta Società Tecnologie Sanitarie SpA di procedere con urgenza alla realizzazione degli interventi di cui sopra (importo totale pari ad € 28.255,20 IVA inclusa) e di darne pronto riscontro allo scrivente Servizio.



In relazione a quanto sopra, lo scrivente dichiara quanto segue:

- Che le prestazioni richieste non sono ricomprese tra quelle previste nei singoli canoni forfetari o a misura;
- Che le stesse non sono dovute ad inadempienze pregresse della Società Tecnologie Sanitarie SpA assuntrice delle attività di manutenzione di che trattasi;
- Che la spesa rientra nel budget assegnato;
- Che il prezzo delle prestazioni richieste, al di fuori dei canoni forfetari o a misura, è congruo e conveniente per l'Amministrazione;
- Che gli interventi richiesti risultano essere urgenti ed obbligatori, per garantire la corretta funzionalità delle apparecchiature elettromedicali.
- Che le sostituzioni di materiale da allegato "3", riguardante VARI reparti, rientra nella manutenzione programmata;

Si precisa che gli interventi in oggetto sono rientranti nella manutenzione ordinaria correttiva intesa ai sensi della UNI 11063:2003/4.1 e UNI EN 15341:2007 "si intende con manutenzione ordinaria: l'insieme delle azioni manutentive che hanno quale unico scopo quello di riportare un sistema (o un suo componente) da uno stato di avaria, allo stato di buon funzionamento precedente l'insorgere del problema, senza modificare o migliorare le funzioni svolte dal sistema, né aumentarne il valore, né migliorare le prestazioni".

Il D.E.C.

(Ing. Giuseppe Navaneri)

*Pro* Il R.U.P.  
(Ing. Francesco Proietto)  
*ing. Francesco Proietto*

ALLEGATI:

- Richieste autorizzazione spesa extracontratto della Tecnologie Sanitarie SpA:
  - Prot.n° 92\_19\_RM/IFO;
- Scheda tecnica apparecchiatura;
- Relazione tecnica dell'intervento;
- Analisi del prezzo offerto.



Prot.: 92\_19\_RM/IFO

Roma; 14/08/2019



Al Responsabile del Procedimento  
Ing. Francesco Proietto  
UOC "Area Tecnica"

Al Direttore per l'Esecuzione del Contratto  
Ing. Giuseppe Navaneri  
UOC Tecnica ed Ingegneria Clinica  
"Servizio di Ingegneria Clinica"

**Oggetto: Proposta di aggiornamento tecnologico colonna laparoscopica Stryker III**

Facendo seguito alla richiesta di aggiornamento tecnologico a seguito di obsolescenza dell'apparecchiatura pervenuta alla scrivente (-All.1-) siamo a trasmettere nostra migliore proposta economica per l'aggiornamento della stessa ( -All2- ), in base a quanto richiesto dal C.S.A. all'Art. 7.6.

Sempre secondo l'Art 7.6 del CSA, si è provveduto a effettuare una ricerca di mercato, di cui si allega una tabella riepilogativa per i singoli codici presenti all'interno della proposta economica, in cui si evidenzia come il costo dei singoli componenti sia in linea con i costi di acquisto dello stesso bene presso pubbliche amministrazioni e privati (-All3-):

Si rimane a disposizione per qualsiasi ulteriore informazione e in attesa di Vs autorizzazione a procedere, si saluta cordialmente.

Tecnologie Sanitarie Spa  
Responsabile di Commessa  
(Ing. Alessandra Surace)

  
Tecnologie Sanitarie Spa

Allegati:

- Allegato 1 – Richiesta aggiornamento
- Allegato 2 – Proposta economica
- Allegato 3 – Tabella riepilogativa ricerca di mercato



Ns. rif :P\_27\_19

Roma, 14/08/2019

**Oggetto: Aggiornamento tecnologico colonna laparoscopica Stryker III**

Descrizione lavori e/o materiali:	Q.Tà	Prezzo unitario	Prezzo totale
Diritto fisso di chiamata	1	€ 0,00	€ 0,00
Aggiornamento tecnologico colonna laparoscopica Stryker			
Ottica Precision Ideal Eyes 10 mm 30° - 0502103030	3	€ 3.400,00	€ 10.200,00
AIM HD LAPAROSCOPE autoclavabile 10°/30° per contrasto indocianina - 0502937030	1	€ 5.400,00	€ 5.400,00
Insufflatore Pneumo Sure XL - 0620040613	1	€ 6.000,00	€ 6.000,00
Adattatore Tubolatura Pluriuso - Z146539	1	€ 300,00	€ 300,00
Tubolatura riscaldata riutilizzabile - Z146039	1	€ 710,00	€ 710,00
Tubolatura alta pressione - Z5045-01	1	€ 550,00	€ 550,00
<b>TOTALE (Iva esclusa)</b>		<b>€</b>	<b>23.160,00</b>

In base a quanto riportato nell'Art. 7.6 del C.S.A, è rispettata la seguente condizione:

$$I < Cn - (Vm + Vd)$$

Dove:


I = 23.160,00 € + iva (Ns offerta economica)  
 Cn = 38.840,00 € + iva (costo del nuovo apparecchio)  
 Vm = 0,00 € (valore del canone manutentivo dell'apparecchio in oggetto)  
 Vd = 0,00 € (valore apparecchio da sostituire)

Con una percentuale di sconto del 40,37%

Iva: Vs carico

Pagamento: a 90 giorni emissione fattura

**Il preventivo potrà subire variazioni in funzione di eventuali ulteriori problemi riscontrabili solamente a seguito di tale intervento e non quantificabili al momento.**

  
 Tecnologie Sanitarie SpA





**U.O.C. Tecnica ed Ingegneria Clinica**  
**U.O.S. Ingegneria Clinica**

Spett.le Tecnologie Sanitarie SpA  
Via Laurentina 456/458

Mail [a.surace@tecnologiesanitariepa.com](mailto:a.surace@tecnologiesanitariepa.com)

Sede

**OGGETTO: Autorizzazione all'esecuzione di interventi di manutenzione ordinaria correttiva su apparecchiature non ricompresi nei canoni contrattuali, sia forfetari sia a misura con costi non predefiniti.**  
**Ordine di Servizio n° 41 del 30 agosto 2019**

Il sottoscritto RUP Ing. Francesco Proietto preso atto delle richieste di intervento di seguito elencate:

- Prot.Tecnologie Sanitarie SpA n° 100\_19\_RM/IFO del 28/08/2019
- REPARTO: vari
- Descrizione intervento: all.3 CSA luglio 2019;
- Esecutore: Tecnologie Sanitarie SpA;  
Importo: € 8.455,05;

Valutata la necessità e l'urgenza di dover procedere con l'autorizzazione delle suddette richieste al fine di non creare disservizi, ritardi o sospensioni alle specifiche attività assistenziali; Considerato che l'importo *totale degli interventi sopra elencati pari ad € 8.455,05 + IVA 22% (€ 1.860,11) = € 10.315,16;*

**ORDINA**

a Codesta Società Tecnologie Sanitarie SpA di procedere con urgenza alla realizzazione degli interventi di cui sopra (importo totale pari ad € 10.315,16 IVA inclusa) e di darne pronto riscontro allo scrivente Servizio.



In relazione a quanto sopra, lo scrivente dichiara quanto segue:

- Che le prestazioni richieste non sono ricomprese tra quelle previste nei singoli canoni forfetari o a misura;
- Che le stesse non sono dovute ad inadempienze pregresse della Società Tecnologie Sanitarie SpA assuntrice delle attività di manutenzione di che trattasi;
- Che la spesa rientra nel budget assegnato;
- Che il prezzo delle prestazioni richieste, al di fuori dei canoni forfetari o a misura, è congruo e conveniente per l'Amministrazione;
- Che gli interventi richiesti risultano essere urgenti ed obbligatori, per garantire la corretta funzionalità delle apparecchiature elettromedicali.
- Che le sostituzioni di materiale da allegato "3", riguardante VARI reparti, rientra nella manutenzione programmata;

Si precisa che gli interventi in oggetto sono rientranti nella manutenzione ordinaria correttiva intesa ai sensi della UNI 11063:2003/4.1 e UNI EN 15341:2007 "si intende con manutenzione ordinaria: l'insieme delle azioni manutentive che hanno quale unico scopo quello di riportare un sistema (o un suo componente) da uno stato di avaria, allo stato di buon funzionamento precedente l'insorgere del problema, senza modificare o migliorare le funzioni svolte dal sistema, né aumentarne il valore, né migliorare le prestazioni".

Il D.E.C.

(Ing. Giuseppe Navanteri)

Il R.U.P.

(Ing. Francesco Proietto)

FR

**ALLEGATI:**

- Richieste autorizzazione spesa extracontratto della Tecnologie Sanitarie SpA:
  - Prot.n° 100\_19\_RM/IFO;
- Scheda tecnica apparecchiatura;
- Relazione tecnica dell'intervento;
- Analisi del prezzo offerto.

Prot. : 100\_19\_RM/IFO

Roma, 28/08/2019

Al Responsabile del Procedimento  
Ing. Francesco Proietto  
UOC Servizio Tecnico"

Al Direttore per l'Esecuzione del Contratto  
Ing. Giuseppe Navanteri  
UOC Tecnica ed Ingegneria Clinica  
"Servizio di Ingegneria Clinica"

**Oggetto:** Interventi extra canone mese luglio 2019

Facendo seguito alle richieste di riparazione pervenute alla Scrivente Società e alla necessità di acquisizione di materiali esplicitamente riportati nel Vs. Allegato 3 al CSA ("Materiali Esclusi"), come da accordi intercorsi, si riporta in allegato l'elenco delle attività svolte con la descrizione del materiale utilizzato e specifico costo, **per un totale complessivo di € 8.455,05 IVA esclusa.**

La sostituzione del materiale riportato nell'allegata scheda si è reso necessario al fine del mantenimento dei livelli essenziali di assistenza e di ricerca, per un corretto e funzionale utilizzo dei sistemi oggetto della chiamata di intervento.

Per completezza di informazione, si allegano le richieste di intervento di quanto riportato in elenco e i rispettivi rapporti di lavoro.

Si rimane a disposizione per eventuali chiarimenti.

Cordiali saluti.

Tecnologie Sanitarie Spa  
Ing. Alessandra Surace

Allegati:

- Allegato 1 - Elenco materiale extra canone con relativo costo
- Allegato 2 - Chiamate e relativi rapporti di lavoro



ODL	SIC	RDL	TIPOLOGIA APPARECCHIATURA	DESCRIZIONE INTERVENTO	IMPORTO
75486	IT06793	RDL0039254	STRUMENTARIO	Taratura datalogger	510,88 €
75617	IT03387	RDL0039339	LAMPADA SCIALITICA	Sostituzione lampade	33,93 €
75647	STRUM	RDL0039362	STRUMENTARIO	Sostituzione cavo bipolare	78,74 €
75796	IT05724	RDL0039442	CONTENITORE CRIOGENICO	Apparecchio non in canone	404,86 €
75846	STRUM	RDL0039485	STRUMENTARIO	Sostituzione cavo	186,00 €
75890	IT04081	RDL0039510	DOSATORE	Taratura dosatori	99,20 €
76069	STRUM	RDL0039539	STRUMENTARIO	Sostituzione cavo bipolare	86,24 €
76115	PRES	RDL0039548	PRESIDI - CARROZZINE, LETTINI, BARELLE	Taratura dosatori	248,00 €
76116	PRES	RDL0039549	PRESIDI - CARROZZINE, LETTINI, BARELLE	Taratura dosatori	49,60 €
76146	STRUM_STERIL	RDL0039564	STRUMENTARIO	Sostituzione cavo bipolare	79,30 €
76213	IT04073	RDL0039571	CAPPA STERILE	Sostituzione lampada	27,07 €
76217	IT01634	RDL0039575	INCUBATORE AD ANIDRIDE CARBONICA	Sostituzione filtro	140,12 €
76570	IT02665	RDL0039583	VENTILATORE POLMONARE PER USO OSPEDALIERO	Fornitura valvola espiratorio	719,20 €
77266	IT05563	RDL0039599	DOSATORE	Taratura dosatori	396,80 €
77257	IT00202	RDL0039604	FRIGOEMOTECA	Sostituzione batterie	18,13 €
77256	STRUM	RDL0039605	STRUMENTARIO	Sostituzione cavo bipolare	85,00 €
77333	IT01573	RDL0039611	ANESTESIA, APPARECCHIO PER	Sostituzione cella O2	218,24 €
77347	IT01699	RDL0039614	CONGELATORE DA LABORATORIO	Sostituzione batteria	18,13 €
77361	IT05443	RDL0039618	SCANNER A RADIOISOTOPI INTRAOPERATORIO	Taratura scintiprobe	545,60 €
77369	IT04356	RDL0039630	CONGELATORE DA LABORATORIO	Sostituzione filtro	111,60 €
77370	IT02632	RDL0039632	VENTILATORE POLMONARE PER USO OSPEDALIERO	Fornitura valvola espiratorio	719,20 €
77371	IT02744	RDL0039633	VENTILATORE POLMONARE PER USO OSPEDALIERO	Fornitura valvola espiratorio	719,20 €
77373	IT02756	RDL0039634	VENTILATORE POLMONARE PER USO OSPEDALIERO	Fornitura valvola espiratorio	719,20 €
77375	IT04558	RDL0039636	INIETTORE PER RISONANZA MAGNETICA	Apparecchio non in canone	1.492,09 €
77376	IT01688	RDL0039637	CONGELATORE DA LABORATORIO	Sostituzione filtro	24,80 €

77378	IT02297	RDL0039639	BETA/GAMMA DETECTOR	Taratura scintiprobe	545,60 €
77430	IT03475	RDL0039659	LAMPADA SCIALITICA	Sostituzione lampada	11,16 €
77431	PRES_OMB	RDL0039660	PRESIDIO	Sostituzione batterie	25,64 €
77444	STRUM_GINE	RDL0039674	Strumentario	Sostituzione lampada	6,08 €
77462	STRUM	RDL0039693	STRUMENTARIO	Sostituzione cavo bipolare	98,64 €
77476	IT05658	RDL0039703	FONTE LUMINOSA, ACCESSORIO PER	Sostituzione batterie	25,64 €
77490	IT03499	RDL0039718	LAMPADA SCIALITICA	Sostituzione lampada	11,16 €

**TOTALE**

**8.455,05 €**



**U.O.C. Tecnica ed Ingegneria Clinica**  
**U.O.S. Ingegneria Clinica**

Spett.le Tecnologie Sanitarie SpA  
Via Laurentina 456/458

Mail [a.surace@tecnologiesanitariepa.com](mailto:a.surace@tecnologiesanitariepa.com)

Sede

**OGGETTO: Autorizzazione all'esecuzione di interventi di manutenzione ordinaria correttiva su apparecchiature non ricompresi nei canoni contrattuali, sia forfetari sia a misura con costi non predefiniti.**  
**Ordine di Servizio n° 42 del 30 agosto 2019**

Il sottoscritto RUP Ing. Francesco Proietto preso atto delle richieste di intervento di seguito elencate:

- Prot.Tecnologie Sanitarie SpA n° 101\_19\_RM/IFO del 28/08/2019
- REPARTO: blocco operatorio
- Descrizione intervento: Upgrade tavoli operatori con fornitura accessori parte II;
- Esecutore: Tecnologie Sanitarie SpA;  
Importo: € 16.479,00;

Valutata la necessità e l'urgenza di dover procedere con l'autorizzazione delle suddette richieste al fine di non creare disservizi, ritardi o sospensioni alle specifiche attività assistenziali;  
Considerato che l'importo totale degli interventi sopra elencati pari ad € 16.479,00 + IVA 22% (€ 3.625,38)  
= € 20.104,38;

**ORDINA**

a Codesta Società Tecnologie Sanitarie SpA di procedere con urgenza alla realizzazione degli interventi di cui sopra (importo totale pari ad € 20.104,38 IVA inclusa) e di darne pronto riscontro allo scrivente Servizio.





In relazione a quanto sopra, lo scrivente dichiara quanto segue:

- Che le prestazioni richieste non sono ricomprese tra quelle previste nei singoli canoni forfetari o a misura;
- Che le stesse non sono dovute ad inadempienze pregresse della Società Tecnologie Sanitarie SpA assuntrice delle attività di manutenzione di che trattasi;
- Che la spesa rientra nel budget assegnato;
- Che il prezzo delle prestazioni richieste, al di fuori dei canoni forfetari o a misura, è congruo e conveniente per l'Amministrazione;
- Che gli interventi richiesti risultano essere urgenti ed obbligatori, per garantire la corretta funzionalità delle apparecchiature elettromedicali.
- Che le sostituzioni di materiale da allegato "3", riguardante VARI reparti, rientra nella manutenzione programmata;

Si precisa che gli interventi in oggetto sono rientranti nella manutenzione ordinaria correttiva intesa ai sensi della UNI 11063:2003/4.1 e UNI EN 15341:2007 "si intende con manutenzione ordinaria: l'insieme delle azioni manutentive che hanno quale unico scopo quello di riportare un sistema (o un suo componente) da uno stato di avaria, allo stato di buon funzionamento precedente l'insorgere del problema, senza modificare o migliorare le funzioni svolte dal sistema, né aumentarne il valore, né migliorare le prestazioni".

Il D.E.C.

(Ing. Giuseppe Navanteri)

por

Il R.U.P.

(Ing. Francesco Proietto)

ALLEGATI:

- Richieste autorizzazione spesa extracontratto della Tecnologie Sanitarie SpA:
  - Prot.n° 101\_19\_RM/IFO;
- Scheda tecnica apparecchiatura;
- Relazione tecnica dell'intervento;
- Analisi del prezzo offerto.

Prot.: 101\_19\_RM/IFO

Roma; 28/08/2019

Al Responsabile del Procedimento  
Ing. Francesco Proietto  
UOC "Area Tecnica"

Al Direttore per l'Esecuzione del Contratto  
Ing. Giuseppe Navanteri  
UOC Tecnica ed Ingegneria Clinica  
"Servizio di Ingegneria Clinica"

**Oggetto: Proposta di Upgrade per Tavoli Operatori con fornitura accessori parte II**

Facendo seguito alla richiesta pervenuta alla scrivente riguardo la necessità di upgrade con la fornitura di accessori per i tavoli operatori della ditta Maquet ubicati presso il blocco operatorio vista l'obsolescenza degli stessi, con la presente siamo a inoltrare nostra migliore proposta economica qualora fosse di Vostro interesse procedere mediante la scrivente.

Si precisa inoltre, che nel caso in oggetto non è possibile produrre documentazione riguardante i costi medi poiché trattasi di fornitura di accessori afferenti a beni principali che non vengono sostituiti.

Si rimane a disposizione per qualsiasi ulteriore informazione e in attesa di Vostra autorizzazione a procedere, si saluta cordialmente.

Tecnologie Sanitarie Spa  
Responsabile di Commessa  
(Ing. Alessandra Surace)

Allegati:

- Allegato 1 - Preventivo di spesa



Ns. rif :P\_28\_19

Roma, 28/08/2019

**Oggetto: Upgrade tavoli operatori con fornitura accessori parte II**

Descrizione lavori e/o materiali:	Q.Tà	Prezzo unitario	Prezzo totale
Diritto fisso di chiamata	1	€ 0,00	€ 0,00
Upgrade tavolo operatorio con fornitura accessori O-LPA IRRIGATION TOWER	3	€ 5.493,00	€ 16.479,00
<b>TOTALE (Iva esclusa)</b>			<b>€ 16.479,00</b>

Iva: Vs carico

Pagamento: a 90 giorni emissione fattura

**Il preventivo potrà subire variazioni in funzione di eventuali ulteriori problemi riscontrabili solamente a seguito di tale intervento e non quantificabili al momento.**





**U.O.C. Tecnica ed Ingegneria Clinica**  
**U.O.S. Ingegneria Clinica**

Spett.le Tecnologie Sanitarie SpA  
Via Laurentina 456/458

Mail [a.surace@tecnologiesanitariaspa.com](mailto:a.surace@tecnologiesanitariaspa.com)

Sede

**OGGETTO: Autorizzazione all'esecuzione di interventi di manutenzione ordinaria correttiva su apparecchiature non ricompresi nei canoni contrattuali, sia forfetari sia a misura con costi non predefiniti.**  
**Ordine di Servizio n° 43 del 30 agosto 2019**

Il sottoscritto RUP Ing. Francesco Proietto preso atto delle richieste di intervento di seguito elencate:

- Prot.Tecnologie Sanitarie SpA n° 102\_19\_RM/IFO del 28/08/2019
- REPARTO: blocco operatorio
- Descrizione intervento: Upgrade tavoli operatori con fornitura accessori parte III;
- Esecutore: Tecnologie Sanitarie SpA;  
Importo: € 18.606,50;

Valutata la necessità e l'urgenza di dover procedere con l'autorizzazione delle suddette richieste al fine di non creare disservizi, ritardi o sospensioni alle specifiche attività assistenziali; Considerato che l'importo totale degli interventi sopra elencati pari ad € 18.606,50 + IVA 22% (€ 4.093,43) = € 22.699,93;

**ORDINA**

a Codesta Società Tecnologie Sanitarie SpA di procedere con urgenza alla realizzazione degli interventi di cui sopra (importo totale pari ad € 22.699,93 IVA inclusa) e di darne pronto riscontro allo scrivente Servizio.



In relazione a quanto sopra, lo scrivente dichiara quanto segue:

- Che le prestazioni richieste non sono ricomprese tra quelle previste nei singoli canoni forfetari o a misura;
- Che le stesse non sono dovute ad inadempienze pregresse della Società Tecnologie Sanitarie SpA assuntrice delle attività di manutenzione di che trattasi;
- Che la spesa rientra nel budget assegnato;
- Che il prezzo delle prestazioni richieste, al di fuori dei canoni forfetari o a misura, è congruo e conveniente per l'Amministrazione;
- Che gli interventi richiesti risultano essere urgenti ed obbligatori, per garantire la corretta funzionalità delle apparecchiature elettromedicali.
- Che le sostituzioni di materiale da allegato "3", riguardante VARI reparti, rientra nella manutenzione programmata;

Si precisa che gli interventi in oggetto sono rientranti nella manutenzione ordinaria correttiva intesa ai sensi della UNI 11063:2003/4.1 e UNI EN 15341:2007 "si intende con manutenzione ordinaria: l'insieme delle azioni manutentive che hanno quale unico scopo quello di riportare un sistema (o un suo componente) da uno stato di avaria, allo stato di buon funzionamento precedente l'insorgere del problema, senza modificare o migliorare le funzioni svolte dal sistema, né aumentarne il valore, né migliorare le prestazioni".

Il D.E.C.

(Ing. Giuseppe Navaneri)

Il R.U.P.

(Ing. Francesco Proietto)

*FR*

ALLEGATI:

- Richieste autorizzazione spesa extracontratto della Tecnologie Sanitarie SpA:
  - Prot.n° 102\_19\_RM/IFO;
- Scheda tecnica apparecchiatura;
- Relazione tecnica dell'intervento;
- Analisi del prezzo offerto.

Prot.: 102\_19\_RM/IFO

Roma; 30/08/2019

Al Responsabile del Procedimento  
Ing. Francesco Proietto  
UOC "Area Tecnica"

Al Direttore per l'Esecuzione del Contratto  
Ing. Giuseppe Navanteri  
UOC Tecnica ed Ingegneria Clinica  
"Servizio di Ingegneria Clinica"

**Oggetto: Proposta di Upgrade per Tavoli Operatori con fornitura accessori parte III**

Facendo seguito alla richiesta pervenuta alla scrivente riguardo la necessità di upgrade con la fornitura di accessori per i tavoli operatori della ditta Maquet ubicati presso il blocco operatorio vista l'obsolescenza degli stessi, con la presente siamo a inoltrare nostra migliore proposta economica qualora fosse di Vostro interesse procedere mediante la scrivente.

Si precisa inoltre, che nel caso in oggetto non è possibile produrre documentazione riguardante i costi medi poiché trattasi di fornitura di accessori afferenti a beni principali che non vengono sostituiti.

Si rimane a disposizione per qualsiasi ulteriore informazione e in attesa di Vostra autorizzazione a procedere, si saluta cordialmente.

Tecnologie Sanitarie Spa  
Responsabile di Commessa  
(Ing. Alessandra Surace)



Allegati:

- Allegato 1 - Preventivo di spesa



Ns. rif :P\_29\_19

Roma, 30/08/2019

**Oggetto: Upgrade tavoli operatori con fornitura accessori parte III**

Descrizione lavori e/o materiali:	Q.Tà	Prezzo unitario	Prezzo totale
Diritto fisso di chiamata	1	€ 0,00	€ 0,00
Upgrade tavolo operatorio con fornitura accessori			
ARM POSITIONER:			
A92001	1	€ 1.156,92	€ 1.156,92
A92002	2	€ 602,64	€ 1.205,58
A9200	2	€ 8.122,00	€ 16.244,00
<b>TOTALE (Iva esclusa)</b>			<b>€ 18.606,50</b>

Iva: Vs carico

Pagamento: a 90 giorni emissione fattura

**Il preventivo potrà subire variazioni in funzione di eventuali ulteriori problemi riscontrabili solamente a seguito di tale intervento e non quantificabili al momento.**

Tecnologie Sanitarie Spa  
*[Handwritten signature]*



UNI EN ISO 9001:2015 - REG. n°3156-A  
UNI CEI EN ISO 13485:2016 - REG. n°3156-M  
UNI EN ISO 14001:2015 - REG. n°3156-E  
BS OHSAS 18001:2007 - REG. n°3156-I

Sede legale: Via Laurentina, 456/458 - 00142 Roma (RM) - Tel. +39.06544081 - Fax +39.0654408214  
Sede operativa: Via Gaspare Gozzi, 1/A - 20129 Milano (MI) - Tel. +39.02928580 - Fax +39.0292858002  
Partita IVA e C.F. n° 06915071002 - R.E.A. n° 998707 - Cap. Soc. € 6.000.000,00 i.v  
www.tecnologiesanitariespa.com - info@tecnologiesanitariespa.com

