

ELEMENTI DI NATURA QUALITATIVA

PROCEDURA NEGOZIATA TELEMATICA PER LA FORNITURA DI STRUMENTAZIONE SCIENTIFICA E ATTREZZATURE DA CAMPO OCCORRENTI ALL'ARPA BASILICATA - SIMOG N. 7375669

LOTTO 1

N. 1 SISTEMA ANALITICO CROMATOGRAFO LIQUIDO LC/MS/MS A TRIPLO QUADRUPOLO, COMPLETO DI SISTEMA DI ESTRAZIONE SPE ON LINE, GENERATORE DI AZOTO ED APPARECCHIO PER LA PRODUZIONE DI ACQUA ULTRAPURA

REQUISITI	PESO
A. CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA	
1. Caratteristiche tecniche cromatografo liquido	10
Range di pressione	4
Range di flusso e accuratezza	3
Modulo per la termostatazione delle colonne analitiche (caratteristiche)	3
2. Caratteristiche tecniche autocampionatore	8
Numero e tipologia postazioni	3
Velocità, volume di iniezione, accuratezza volume di iniezione	4
Durata del ciclo di iniezione	1
3. Caratteristiche tecniche del rilevatore di massa a triplo quadrupolo	11
Tipologia sorgente e prestazioni	1
Range di flusso	2
Range di massa	2
Velocità di scansione	2
Risoluzione al Q1 ed al Q3	2
Sistema del vuoto (caratteristiche e prestazioni)	2
4. Caratteristiche Sistema SPE On Line	2
Caratteristiche, prestazioni, modalità di gestione	2
5. Hardware e software	5
Caratteristiche tecniche dell'hardware	2
Caratteristiche tecniche del software (funzioni, programmi, altro)	3
6. Caratteristiche tecniche banco da laboratorio	10
Dimensioni, materiale	2
Struttura del banco e degli accessori richiesti	4
Funzionalità e fruibilità della soluzione proposta	4
7. Caratteristiche tecniche accessori e consumabili inclusi nella fornitura	8
Generatore di azoto (purezza, portata, pressione, rumorosità)	2
Gruppo di continuità (potenza, tempo di autonomia)	2
Apparecchiatura per la produzione di acqua ultrapura (caratteristiche e prestazioni)	2
Consumabili (caratteristiche tecniche e dimensionali, quantità offerte)	2
8. Peculiarità e caratteristiche migliorative della strumentazione offerta	3
B. GARANZIA	
	5
Estensione della garanzia per un periodo maggiore di 24 mesi (un punto per anno fino ad un max di 3 punti)	5
C. ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA	
	8
Ubicazione sede Servizio di Assistenza Tecnica	2
Tempi di intervento su chiamata	2
Modalità organizzative del Servizio di Assistenza Tecnica	4
TOTALE	70

LOTTO 2

N.1 SISTEMA HPLC CORREDATO DI RILEVATORE DAD

REQUISITI	PESO
A. CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA	
1. Caratteristiche tecniche del cromatografo liquido	10
Range di pressione	5
Range di flusso e accuratezza	5
2. Caratteristiche tecniche modulo per la termostatazione (intervallo di temperatura, stabilità temperatura, sistemi di controllo)	6
3. Caratteristiche tecniche autocampionatore	8
Numero e tipologia postazioni	4
Velocità, volume di iniezione, accuratezza volume di iniezione	4
4. Caratteristiche tecniche rilevatore UV	12
Detector (tipologia, prestazioni, sistema di calibrazione)	4
Intervallo lunghezza d'onda ed accuratezza	4
Frequenza di campionamento	4
5. Caratteristiche tecniche interfaccia utente (tipologia, parametri di funzionamento e di lavoro impostabili e/o visualizzabili, modalità di gestione)	5
6. Hardware e software	11
Caratteristiche tecniche dell'hardware	3
Caratteristiche tecniche del software (funzioni, programmi, compatibilità, altro)	4
Soluzione client-server per poter fruire del software applicativo e/o dei dati prodotti dallo strumento su più stazioni di lavoro	4
7. Peculiarità e caratteristiche migliorative della strumentazione offerta	5
B. GARANZIA	
	5
Estensione della garanzia per un periodo maggiore di 24 mesi (un punto per anno fino ad un max di 3 punti)	5
C. ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA	
	8
Ubicazione sede Servizio di Assistenza Tecnica	2
Tempi di intervento su chiamata	2
Modalità organizzative del Servizio di Assistenza Tecnica	4
TOTALE	70

**LOTTO 3
ATTREZZATURE PER METROLOGIA**

REQUISITI	PESO
A1. CARATTERISTICHE TECNICHE DATA LOGGER PER TEMPERATURA	
A1. Caratteristiche tecniche data logger per temperatura	11
Prestazioni (campo di misura, risoluzione, capacità memoria dati)	6
Sonda esterna (caratteristiche e prestazioni)	5
A2. CARATTERISTICHE TECNICHE DATA LOGGER PER TEMPERATURA ED UMIDITA'	
A2. Caratteristiche tecniche data logger per temperatura ed umidità	15
Prestazioni (campo di misura, risoluzione, capacità memoria dati)	6
Sonde esterne (caratteristiche e prestazioni)	5
Trasferimento dati al personal computer (modalità, gestione)	4
A3. CARATTERISTICHE TECNICHE MISURATORE DI TEMPERATURA	
A3. Caratteristiche tecniche misuratore di temperatura	9
Prestazioni (campo di misura, risoluzione)	5
Sonde esterne (caratteristiche e prestazioni)	4
A4. CARATTERISTICHE TECNICHE BAGNO TERMOSTATICO	
A4. Caratteristiche tecniche bagno termostatico	8
Prestazioni (campo di misura, risoluzione)	4
Vasca (caratteristiche e dimensioni)	4
A5. CARATTERISTICHE TECNICHE PESIERA CERTIFICATA	
A5. Caratteristiche tecniche pesiera certificata	6
Prestazioni (pesi contenuti)	4
Accessori (caratteristiche)	2
A6. CARATTERISTICHE TECNICHE MASSE DA 5 mg, 50 mg, 5 g, 50 g, 100 g, 1 Kg, 2 Kg, 5 Kg	
A6. Caratteristiche tecniche masse da 5 mg, 50 mg, 5 g, 50 g, 100 g, 1 Kg, 2 Kg, 5 Kg	5
Caratteristiche ed accessori	5
A7. Peculiarità e caratteristiche migliorative della strumentazione offerta	3
B. GARANZIA	5
Estensione della garanzia per un periodo maggiore di 24 mesi (un punto per anno fino ad un max di 3 punti)	5
C. ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA	8
Ubicazione sede Servizio di Assistenza Tecnica	2
Tempi di intervento su chiamata	2
Modalità organizzative del Servizio di Assistenza Tecnica	4
TOTALE	70

LOTTO 4

N. 2 SPETTROFOTOMETRO UV-VIS DOPPIO RAGGIO

REQUISITI	PESO
A. CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA	
1. Caratteristiche tecniche del sistema	44
Detector (tipologia e prestazioni)	4
Intervallo spettrale	5
Banda passante	5
Accuratezza della lunghezza d'onda	5
Intervallo fotometrico	5
Accuratezza fotometrica	4
Rumore fotometrico	4
Porta celle (tipologia e caratteristiche)	5
Memorizzazione dati e reportistica (modalità, capacità, gestione)	5
Interfaccia con personal computer (modalità, gestione)	2
2. Hardware e software	8
Caratteristiche tecniche dell'hardware	2
Caratteristiche tecniche del software (funzioni, programmi, altro)	6
3. Peculiarità e caratteristiche migliorative della strumentazione offerta	5
B. GARANZIA	5
Estensione della garanzia per un periodo maggiore di 24 mesi (un punto per anno fino ad un max di 3 punti)	5
C. ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA	8
Ubicazione sede Servizio di Assistenza Tecnica	2
Tempi di intervento su chiamata	2
Modalità organizzative del Servizio di Assistenza Tecnica	4
TOTALE	70

LOTTO 5

N. 1 SISTEMA DI CAMPIONAMENTO E PULIZIA TRAMITE CANISTER E FIALE ASSORBENTI

REQUISITI	PESO
A. CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA	
1. Caratteristiche tecniche del sistema	16
Campioni prelevabili (numero massimo, modalità, gestione)	4
Sistemi e dispositivi di controllo (tipologia, modalità di controllo, gestione)	5
Pompa (tipologia e prestazioni)	2
Pressione finale all'interno del canister	3
Alimentazione	2
2. Caratteristiche tecniche del canister	9
Capacità	3
Stabilità termica	1
Trattamento delle superfici interne	2
Sistemi e dispositivi di controllo (tipologia, modalità di controllo, gestione)	3
3. Caratteristiche tecniche dispositivo per la pulizia del canister	9
Capacità	3
Sistemi e dispositivi di controllo (tipologia, modalità di controllo, gestione)	3
Pompa (tipologia e prestazioni)	2
Sistema di umidificazione (tipologia e prestazioni)	1
4. Caratteristiche tecniche dispositivo per il campionamento attivo sequenziale con fiale adsorbenti	20
Range flusso di campionamento	2
Durata del campionamento	2
Sistemi e dispositivi di controllo (tipologia, modalità di controllo, gestione)	3
Pompa di campionamento (tipologia e prestazioni)	2
Regolatore di portata (tipologia e prestazioni)	1
Interfaccia utente (tipologia, parametri visualizzabili, parametri impostabili, parametri registrabili, funzioni, programmi, altro)	5
Interfaccia con personal computer (tipologia)	1
Memoria interna (tipologia, capacità, dati memorizzabili)	1
Modulo per alloggiamento delle fiale (caratteristiche, numero massimo linee di campionamento)	3
5. Peculiarità e caratteristiche migliorative della strumentazione offerta	3
B. GARANZIA	5
Estensione della garanzia per un periodo maggiore di 24 mesi (un punto per anno fino ad un max di 3 punti)	5
C. ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA	8
Ubicazione sede Servizio di Assistenza Tecnica	2
Tempi di intervento su chiamata	2
Modalità organizzative del Servizio di Assistenza Tecnica	4
TOTALE	70

LOTTO 6

N. 1 SISTEMA STRUMENTALE DI CROMATOGRAFIA IONICA

REQUISITI	PESO
A. CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA	
1. Caratteristiche tecniche sistema cromatografico	37
Range di pressione	4
Range di flusso e accuratezza	4
Comparto colonne (numero, caratteristiche)	4
Sistemi e dispositivi di controllo e sicurezza (tipologia, modalità di controllo, gestione)	5
Rilevatore conduttimetrico (tipologia e prestazioni)	3
Livelli di misura	3
Risoluzione	3
Rumore elettrico	3
Cella di flusso (caratteristiche, volume, pressioni)	4
Sistema di soppressione della conducibilità di fondo (tipologia e prestazioni)	4
2. Caratteristiche tecniche autocampionatore	8
Numero e tipologia postazioni	4
Velocità, volume di iniezione, accuratezza volume di iniezione	4
3. Hardware e Software	7
Caratteristiche tecniche dell'hardware	2
Caratteristiche tecniche del software (funzioni, programmi, altro)	5
3. Peculiarità e caratteristiche migliorative della strumentazione offerta	5
B. GARANZIA	5
Estensione della garanzia per un periodo maggiore di 24 mesi (un punto per anno fino ad un max di 3 punti)	5
C. ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA	8
Ubicazione sede Servizio di Assistenza Tecnica	2
Tempi di intervento su chiamata	2
Modalità organizzative del Servizio di Assistenza Tecnica	4
TOTALE	70

LOTTO 7

APPARECCHIATURE PER IL MONITORAGGIO DELLA RADIOATTIVITA'

REQUISITI	PESO
A1. CARATTERISTICHE TECNICHE SPETTROMETRI GAMMA DA CAMPO	
1. Caratteristiche tecniche dello spettrometro	30
Sensibilità	3
Sonda (tipologia e prestazioni)	3
Misure di spettrometria gamma (tipologie, capacità di identificazione)	3
Risoluzione spettrale	3
Range in energia	3
Misure di dose	2
Interfaccia utente (tipologia, parametri visualizzabili, parametri impostabili, funzioni)	3
Sistemi e/o dispositivi di controllo e sicurezza (tipologia, modalità di attivazione, gestione)	2
Interfaccia con personal computer	2
Memoria interna (capacità)	1
Batteria (tipologia, prestazioni)	1
Ergonomia (dimensioni, peso, trasportabilità, maneggevolezza)	4
2. Peculiarità e caratteristiche migliorative della strumentazione offerta	2
A2. CARATTERISTICHE TECNICHE RATEOMETRO	
3. Caratteristiche tecniche reteometro portatile per misure di intensità di dose X e gamma	23
Sonda (tipologia e prestazioni)	2
Efficienza geometrica	2
Range in energia	2
Range intensità di dose	2
Range dose	2
Interfaccia utente (tipologia, parametri visualizzabili, parametri impostabili, funzioni)	3
Sistemi e/o dispositivi di controllo e sicurezza (tipologia, modalità di attivazione, gestione)	2
Batteria (tipologia, prestazioni)	1
Ergonomia (dimensioni, peso, trasportabilità, maneggevolezza)	3
Connessione con misuratore di intensità di dose e di dose integrata con tubo GM compensato (caratteristiche e prestazioni)	4
4. Peculiarità e caratteristiche migliorative della strumentazione offerta	2
B. GARANZIA	5
Estensione della garanzia per un periodo maggiore di 24 mesi (un punto per anno fino ad un max di 3 punti)	5
C. ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA	8
Ubicazione sede Servizio di Assistenza Tecnica	2
Tempi di intervento su chiamata	2
Modalità organizzative del Servizio di Assistenza Tecnica	4
TOTALE	70

LOTTO 8

APPARECCHIATURE PER LA MISURA DEL CAMPO ELETROMAGNETICO

REQUISITI	PESO
A1. CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA CENTRALINA DI MONITORAGGIO IN CONTINUO PER LA MISURA DELLE EMISSIONI ELETTRICHE	
1. Caratteristiche tecniche della centralina di monitoraggio	21
Sonde per la misura del campo elettrico, magnetico ed elettromagnetico (tipologia, range di frequenza, disponibilità di sonde in base alle esigenze)	4
Campo di lavoro elettrico e magnetico	3
Risoluzione	3
Tempo di acquisizione	2
Sistemi e/o dispositivi di controllo e sicurezza (tipologia, modalità di attivazione, gestione)	2
Interfacce e moduli trasmissione/ricezione dati (tipologie, modalità di collegamento)	1
Interfaccia utente (tipologia, parametri visualizzabili, parametri impostabili, funzioni)	2
Software (funzioni, programmi)	2
Batteria (tipologia, prestazioni)	1
Supporto per installazione e fissaggio (caratteristiche)	1
2. Caratteristiche tecniche del notebook	5
Display (tipologia, dimensioni, risoluzione)	1
Sistema operativo	1
RAM, Disco	1
Porte ed altre periferiche	1
Batteria (tipologia, prestazioni)	1
3. Caratteristiche tecniche tablet	6
Display (tipologia, dimensioni, risoluzione)	1
Memoria	2
Fotocamera (risoluzione)	2
Connettività	1
4. Peculiarità e caratteristiche migliorative della strumentazione offerta	1
A2. CARATTERISTICHE TECNICHE MISURATORE SELETTIVO DI CAMPI ELETTRICI	
5. Caratteristiche tecniche del misuratore selettivo di campi elettromagnetici	12
Range di frequenze	2
Antenna isotropica (caratteristiche e prestazioni)	2
Range di misura	1
Potenza in ingresso	1
RBW, VWB	1
Interfaccia utente (tipologia, parametri visualizzabili, parametri impostabili, funzioni)	2
Software (funzioni, programmi)	2
Memoria	1
6. Peculiarità e caratteristiche migliorative della strumentazione offerta	1
A3. CARATTERISTICHE TECNICHE MISURATORE DI CAMPO ELETTRICO, MAGNETICO ED ELETTRICO	
7. Caratteristiche tecniche del misuratore di campo elettrico, magnetico ed elettromagnetico	10
Range di frequenze	2
Sensore isotropico (caratteristiche, range di frequenza, portata, sovraccarico, dinamica, risoluzione, sensibilità)	2
Interfaccia utente (tipologia, parametri visualizzabili, parametri impostabili, funzioni)	1
Software (funzioni, programmi)	2
Memoria	1
Interfaccia a personal computer	1
Batteria (tipologia, prestazioni)	1
8. Peculiarità e caratteristiche migliorative della strumentazione offerta	1

Allegato 3.2 "ELEMENTI DI NATURA QUALITATIVA

B. GARANZIA	5
Estensione della garanzia per un periodo maggiore di 24 mesi (un punto per anno fino ad un max di 3 punti)	5
C. ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA	8
Ubicazione sede Servizio di Assistenza Tecnica	2
Tempi di intervento su chiamata	2
Modalità organizzative del Servizio di Assistenza Tecnica	4
TOTALE	70

LOTTO 9

APPARECCHIATURE PER IL MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

REQUISITI	PESO
A1. CARATTERISTICHE TECNICHE ANALIZZATORE BIOGAS	
1. Caratteristiche tecniche Analizzatore Biogas	6
Prestazioni (range di misura, pompa di campionamento, batteria)	2
Modalità salvataggio dati	2
Accessori inclusi nella fornitura (caratteristiche e prestazioni)	2
A2. CARATTERISTICHE TECNICHE MISURATORE DI PORTATA ISOCINETICA	
2. Caratteristiche tecniche Misuratore di portata isocinetica	6
Parametri rilevati (range e accuratezze)	2
Sensori di pressione (caratteristiche e prestazioni)	2
Interfaccia utente (tipologia, parametri visualizzabili, parametri impostabili, funzioni)	1
Accessori inclusi nella fornitura (caratteristiche e prestazioni)	1
A3. CARATTERISTICHE TECNICHE TUBI DI DARCY	
3. Caratteristiche tecniche Tubi di Darcy	2
Materiale	1
Dimensioni	1
A4. CARATTERISTICHE TECNICHE POMPA ISOCINETICA	
4. Caratteristiche tecniche Pompa isocinetica	3
Prestazioni (flussi operativi, accuratezza del campionamento)	1
Interfaccia utente (tipologia, parametri visualizzabili, parametri impostabili, funzioni)	1
Esportabilità e tracciabilità dei dati (modalità, gestione)	1
A5. CARATTERISTICHE TECNICHE LINEA COMPLETA CAMPIONAMENTO MICROINQUINANTI	
5. Caratteristiche tecniche Linea completa campionamento microinquinanti	4
Sonde di prelievo (caratteristiche tecniche e dimensionali)	1
Soluzione proposta (caratteristiche tecniche e prestazionali, completezza, funzionalità)	2
Accessori inclusi nella fornitura (caratteristiche e prestazioni)	1
A6. CARATTERISTICHE TECNICHE ANALIZZATORE DI TOC SOV (VOC)	
6. Caratteristiche tecniche analizzatore di TOC SOV (VOC)	4
Campo di misura	1
Sonde (caratteristiche tecniche e dimensionali)	2
Interfaccia utente (tipologia, parametri visualizzabili, parametri impostabili, funzioni)	1
A7. CARATTERISTICHE TECNICHE SONDE PORTATILI RISCALDATE PRELIEVO GAS	
7. Caratteristiche tecniche sonde portatili	1
Sonde (caratteristiche tecniche e dimensionali)	1
A8. CARATTERISTICHE TECNICHE CAMERA CLIMATICA PER CONDIZIONAMENTO FILTRI PTS-PM10-PM2,5	
8. Caratteristiche tecniche camera climatica	3
Soluzione proposta (caratteristiche tecniche e prestazionali, completezza, funzionalità)	2
Sistemi di umidificazione, deumidificazione e ventilazione (caratteristiche e prestazioni)	1
A9. CARATTERISTICHE TECNICHE CAMPIONATORI PERSONALI BASSO FLUSSO	
9. Caratteristiche tecniche campionatori personali a basso flusso	2
Range operativo	1
Compatibilità con i principali accessori di campionamento disponibili sul mercato	1
A10. CARATTERISTICHE TECNICHE ANALIZZATORE PORTATILE O2 E CO2	
10. Caratteristiche tecniche analizzatore portatile	3
Range di misura, risoluzione	1
Sistema di raffreddamento (caratteristiche e prestazioni)	1
Accessori inclusi nella fornitura (caratteristiche e prestazioni)	1

A11. CARATTERISTICHE TECNICHE SISTEMI DI RAFFREDDAMENTO AD EFFETTO PELTIER	
11. Caratteristiche tecniche sistemi di raffreddamento	3
Soluzione proposta (caratteristiche tecniche e prestazionali, completezza, funzionalità)	3
A12. CARATTERISTICHE TECNICHE BILANCE DA CAMPO	
12. Caratteristiche tecniche bilance da campo	2
Range di misura, risoluzione, calibrazione	1
Piatto della bilancia (materiale, dimensioni)	1
A13. CARATTERISTICHE TECNICHE SISTEMA SEQUENZIALE PER LA DETERMINAZIONE DELLE POLVERI SOTTILI	
13. Caratteristiche tecniche sistema sequenziale per la deteminazione delle polveri sottili	3
Range di misura, risoluzione	1
Sistema di ventilazione e sistema di raffreddamento (caratteristiche e prestazioni)	1
Anemometro (caratteristiche e prestazioni)	1
A14. CARATTERISTICHE TECNICHE ANALIZZATORE AUTOMATICO DI NMHC-METANO	
14. Caratteristiche tecniche analizzatore automatico di NMHC-Metano	3
Prestazioni (campo di misura, accuratezza, durata del ciclo di misura)	1
Interfaccia utente (tipologia, parametri visualizzabili, parametri impostabili, funzioni)	1
Produttore di idrogeno (caratteristiche e prestazioni)	1
A15. CARATTERISTICHE TECNICHE ANALIZZATORE IN CONTINUO PER LA DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE ATMOSFERICA IN BISSIDO DI ZOLFO/ACIDO SOLFIDRICO	
15. Caratteristiche tecniche analizzatore per la determinazione della concentrazione atmosferica	3
Prestazioni (campo di misura, accuratezza, limite di rilevabilità, convertitore)	2
Dimensioni	1
A16. CARATTERISTICHE TECNICHE UPS	
16. Caratteristiche tecniche UPS	1
Potenza, tempo di autonomia	1
A17. CARATTERISTICHE TECNICHE ANALIZZATORE IN CONTINUO PER IL MONITORAGGIO IN ARIA AMBIENTE DEL PM10 E PM2,5	
17. Caratteristiche tecniche analizzatore in continuo per il monitoraggio in aria ambiente del PM10 e PM2,5	3
Prestazioni (sistema di campionamento, membrane, uscite)	3
A18. CARATTERISTICHE TECNICHE ANALIZZATORE FUMI DI COMBUSTIONE CAMINI	
18. Caratteristiche teniche analizzatore fumi di combustione camini	3
Prestazioni (campi di misura, sistema di raffreddamento)	3
A19. CARATTERISTICHE TECNICHE SENSORI METEO	
19. Caratteristiche tecniche sensori meteo	2
Prestazioni (campi di misura)	2
B. GARANZIA	5
Estensione della garanzia per un periodo maggiore di 24 mesi (un punto per anno fino ad un max di 3 punti)	5
C. ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA	8
Ubicazione sede Servizio di Assistenza Tecnica	2
Tempi di intervento su chiamata	2
Modalità organizzative del Servizio di Assistenza Tecnica	4
TOTALE	70

LOTTO 10

ATTREZZATURE ED ARREDI PER IL PRESIDIO COVA DI VIGGIANO

REQUISITI	PESO
A1. CARATTERISTICHE TECNICHE SCRIVANIA DA UFFICIO	
1. Caratteristiche tecniche scrivania da ufficio	4
Materiale, dimensioni	2
Cassettiera (struttura, dimensioni)	2
A2. CARATTERISTICHE TECNICHE SEDIA ERGONOMICA PER UFFICIO	
2. Caratteristiche tecniche sedia ergonomica per ufficio	4
Struttura, dimensioni, materiale	2
Movimentazioni	2
A3. CARATTERISTICHE TECNICHE MOBILE PER STAMPANTE	
3. Caratteristiche tecniche mobile per stampante	1
Struttura, dimensioni, materiale	1
A4. CARATTERISTICHE TECNICHE MOBILE PER POSTAZIONE VIDEOCONFERENZA	
4. Caratteristiche tecniche mobile per postazione videoconferenza	1
Struttura, dimensioni, materiale	1
A5. CARATTERISTICHE TECNICHE FOTOCOPIATORE A COLORI MULTIFUNZIONE	
5. Caratteristiche tecniche fotocopiatore a colori multifunzione	2
Prestazioni (risoluzione, RAM, capacità di memoria interna, capacità di stampa, risoluzione di scansione, interfacce)	2
A6. CARATTERISTICHE TECNICHE STAMPANTE DI RETE LASER A COLORI	
6. Caratteristiche tecniche stampante di rete laser a colori	2
Prestazioni (velocità di stampa, risoluzione, interfacce)	2
A7. CARATTERISTICHE TECNICHE STAMPANTE PORTATILE	
7. Caratteristiche tecniche stampante portatile a batteria	1
Prestazioni (velocità di stampa, qualità di stampa, interfacce, batteria)	1
A8. CARATTERISTICHE TECNICHE SERVER CON WIN2012 R2	
8. Caratteristiche tecniche Server con WIN2012 R2	5
Prestazioni (processori, memoria, I/O, interfacce, sistema di gestione, dimensioni)	5
A9. CARATTERISTICHE TECNICHE CONSOLE KVM	
9. Caratteristiche tecniche console KVM	3
Prestazioni (dimensioni monitor, risoluzione video, interfacce, dimensioni)	3
A.10 CARATTERISTICHE TECNICHE PC DESKTOP/TOWER	
10. Caratteristiche tecniche PC desktop/tower	2
Prestazioni (processore, memoria, scheda grafica, I/O, interfacce)	2
A.11 CARATTERISTICHE TECNICHE MONITOR LED	
11. Caratteristiche tecniche monitor Led	1
Prestazioni (dimensioni, risoluzione, I/O)	1
A.12 CARATTERISTICHE TECNICHE NOTEBOOK	
12. Caratteristiche tecniche notebook	2
Prestazioni (memoria, dimensioni e risoluzione display, I/O, interfacce, webcam)	2
A.13 CARATTERISTICHE TECNICHE TABLET	
13. Caratteristiche tecniche tablet	2
Prestazioni (memoria, dimensioni e risoluzione display, I/O, interfacce, fotocamera)	2
A.14 CARATTERISTICHE TECNICHE TOTEM TOUCH	
14. Caratteristiche tecniche totem touch	3
Struttura	1
Prestazioni (memoria, dimensioni e risoluzione display, I/O, interfacce)	2
A.15 CARATTERISTICHE TECNICHE VIDEOPROIETTORE	
15. Caratteristiche tecniche videoproiettore	2
Prestazioni (risoluzione, contrasto, rapporto di proiezione, durata della lampada,I/O)	2
A.16 CARATTERISTICHE TECNICHE CAMCONFERENCE	

Allegato 3.2 "ELEMENTI DI NATURA QUALITATIVA

16. Caratteristiche tecniche CamConference	2
Prestazioni (videocamera, campo visivo, panoramica, inclinazione, altoparlante)	2
A.17 CARATTERISTICHE TECNICHE N.A.S.	
17. Caratteristiche tecniche N.A.S.	3
Prestazioni (dimensioni, memoria, protocolli, I/O)	3
A.18 CARATTERISTICHE TECNICHE ARMADIO RACK	
18. Caratteristiche tecniche armadio rack	3
Struttura e dimensioni	1
Prestazioni	2
A.19 CARATTERISTICHE TECNICHE SWITCH	
19. Caratteristiche tecniche switch	3
Prestazioni (numero di porte, banda, frame, dimensioni)	3
A.20 CARATTERISTICHE TECNICHE FIREWALL	
20. Caratteristiche tecniche firewall	3
Caratteristiche hardware e prestazioni	3

Allegato 3.2 "ELEMENTI DI NATURA QUALITATIVA

A.21 CARATTERISTICHE TECNICHE ACCESS-POINT /REPEATER WI-FI		
21. Caratteristiche tecniche access point /repeater Wi-Fi		2
Prestazioni (velocità trasmissione dati, protocolli, modalità operative, raggio d'azione, interfacce)		2
A.22 CARATTERISTICHE TECNICHE UPS		
22. Caratteristiche tecniche UPS		1
Prestazioni (potenza, tempo di autonomia, dimensioni, interfacce)		1
A.23 CARATTERISTICHE TECNICHE VIDEOCAMERA		
23. Caratteristiche tecniche videocamera		2
Prestazioni (display, risoluzione, zoom, I/O, memoria)		2
A.24 CARATTERISTICHE TECNICHE TOTEM INFORMATIVO		
24. Caratteristiche tecniche totem informativo		3
Prestazioni (display, memoria, I/O)		3
B. GARANZIA		5
Estensione della garanzia per un periodo maggiore di 24 mesi (un punto per anno fino ad un max di 3 punti)		5
C. ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA		8
Ubicazione sede Servizio di Assistenza Tecnica		2
Tempi di intervento su chiamata		2
Modalità organizzative del Servizio di Assistenza Tecnica		4
TOTALE		70

LOTTO 11

PICCOLE APPARECCHIATURE DA LABORATORIO

REQUISITI	PESO
A.1 CARATTERISTICHE TECNICHE STUFA DA LABORATORIO VENTILAZIONE NATURALE	
1. Caratteristiche tecniche stufa da laboratorio ventilazione naturale	3
Struttura e materiale (tipologia e caratteristiche)	2
Prestazioni(temperatura, precisione, capacità, controlli)	1
A.2 CARATTERISTICHE TECNICHE BAGNO AD USLTRASUONI PICCOLO	
2. Caratteristiche tecniche bagno ad ultrasuoni piccolo	3
Prestazioni (capacità, potenza, frequenza, temperatura, timer)	2
Accessori inclusi nella fornitura (tipologia e caratteristiche)	1
A.3 CARATTERISTICHE TECNICHE BAGNO AD UTRASUONI DOTATO DI CAMERA INSONORIZZATA	
3. Caratteristiche tecniche bagno ad ultrasuoni dotato di camera insonorizzata	5
Prestazioni (capacità, temperatura, potenza, timer, controlli)	2
Cabina insonorizzata (caratteristiche e prestazioni)	2
Accessori inclusi nella fornitura (tipologia e caratteristiche)	1
A.4 CARATTERISTICHE TECNICHE AGITATORE PER PROVETTE	
4. Caratteristiche tecniche agitatore per provette	2
Prestazioni (motore, velocità di rotazione, intensità di agitazione, controlli)	2
A.5 CARATTERISTICHE TECNICHE CENTRIFUGA DA BANCO REFRIGERATA	
5. Caratteristiche tecniche centrifuga da banco refrigerata	3
Prestazioni (range di velocità, temperatura, controlli)	2
Accessori inclusi nella fornitura (tipologia e caratteristiche)	1
A.6 CARATTERISTICHE TECNICHE SISTEMA AUTOMATICO DI EVAPORAZIONE PER PICCOLISSIMI VOLUMI	
6. Caratteristiche tecniche sistema automatico di evaporazione per piccolissimi volumi	3
Struttura e prestazioni	2
Accessori inclusi nella fornitura (tipologia e caratteristiche)	1
A.7 CARATTERISTICHE TECNICHE FRIGOTERMOSTATO ILLUMINATO PER TEST TOSSICITA' ACUTA DAPHNIA MAGNA	
7. Caratteristiche tecniche frigotermostato illuminato per test tossicità acuta Daphnia Magna	1
Prestazioni (lampade, temperatura, capacità, timer, controlli)	1
A.8 CARATTERISTICHE TECNICHE BAGNO TERMOSTATICO	
8. Caratteristiche termiche bagno termostatico	2
Struttura e materiale (tipologia e caratteristiche)	1
Prestazioni (temperatura, capacità, controlli)	1
A.9 CARATTERITICHE TECNICHE FRIGORIFERO DA LABORATORIO CON PORTA PIENA	
9. Caratteristiche tecniche frigorifero da laboratorio con porta piena	2
Struttura e materiale (tipologia e caratteristiche)	1
Prestazioni (temperatura, capacità, controlli)	1
A.10 CARATTERISTICHE TECNICHE FORNO A MICROONDE	
10. Caratteristiche tecniche forno a microonde	1
Struttura e prestazioni	1
A.11 CARATTERISTICHE TECNICHE STUFA TERMOSTATATA	
11. Caratteristiche tecniche stufa termostata	2
Struttura e materiale (tipologia e caratteristiche)	1
Prestazioni (capacità, temperatura, controlli)	1
A.12 CARATTERISTICHE TECNICHE POMPA PERISTALTICA	
12. Caratteristiche tecniche pompa peristaltica	2
Prestazioni (motore, temperatura, controlli)	2
A.13 CARATTERISTICHE TECNICHE PERSONAL COMPUTER	
13. Caratteristiche tecniche personal computer	1
Prestazioni (dimensioni e risoluzione monitor,memoria, interfacce, I/O)	1
A.14 CARATTERISTICHE TECNICHE STAMPANTE A COLORI AD ALTA RISOLUZIONE	
14. Caratteristiche tecniche stampante a colori ad alta risoluzione	1
Prestazioni (risoluzione, velocità di stampa, memoria, funzioni, interfacce)	1

Allegato 3.2 "ELEMENTI DI NATURA QUALITATIVA

A.15 CARATTERISTICHE TECNICHE GRUPPO DI CONTINUITA'	
15. Caratteristiche tecniche gruppo di continuità	1
Prestazioni (potenza, tempo di autonomia, dimensioni, interfacce)	1
A.16 CARATTERISTICHE TECNICHE RAMPA MULTIPLA UNIVERSALE DI FILTRAZIONE	
16. Caratteristiche tecniche rampa multipla universale di filtrazione	2
Struttura e materiale (tipologia e caratteristiche)	1
Pompa da vuoto (caratteristiche e prestazioni)	1
A.17 CARATTERISTICHE TECNICHE STUFA A VENTILAZIONE FORZATA	
17. Caratteristiche tecniche stufa a ventilazione forzata	2
Struttura e materiale (tipologia e caratteristiche)	1
Prestazioni (range di temperatura, stabilità temperatura, controlli)	1
A.18 CARATTERISTICHE TECNICHE AUTOCLAVE	
18. Caratteristiche tecniche autoclave	2
Struttura e materiale (tipologia e caratteristiche)	1
Prestazioni (range di temperatura, pressione, capacità, tempo di sterilizzazione, controlli)	1
A.19 CARATTERISTICHE TECNICHE LIOFILIZZATORE	
19. Caratteristiche tecniche liofilizzatore	3
Struttura e materiale (tipologia e caratteristiche)	1
Prestazioni (capacità camera, capacità estrazione ghiaccio, capacità condensatore, temperatura)	1
Pompa da vuoto (caratteristiche e prestazioni)	1
A.20 CARATTERISTICHE TECNICHE EVAPORATORE ROTANTE	
20. Caratteristiche tecniche evaporatore rotante	3
Struttura e materiale (tipologia e caratteristiche)	1
Prestazioni (temperatura, velocità di rotazione, controlli)	1
Pompa da vuoto (caratteristiche e prestazioni)	1
A.21 CARATTERISTICHE TECNICHE EVAPORATORE/CONCENTRATORE PER VOLUMI RIDOTTI	
21. Caratteristiche tecniche evaporatore/concentratore per volumi ridotti	2
Struttura e materiale (tipologia e caratteristiche)	1
Prestazioni (temperatura, velocità di rotazione, controlli)	1
A.22 CARATTERISTICHE TECNICHE STORAGE PER BACKUP SERVER -N.A.S.	
22. Caratteristiche tecniche storage per backup server - N.A.S.	2
Prestazioni (capacità, interfacce, supporti di memorizzazione, livelli RAID, sistema operativo)	2
A.23 CARATTERISTICHE TECNICHE STORAGE PER BACKUP CARTELLE INDIPENDENTI	
22. Caratteristiche tecniche storage per backup cartelle indipendenti	2
Prestazioni (capacità, interfacce, supporti di memorizzazione, livelli RAID, sistema operativo)	2
A.24 CARATTERISTICHE TECNICHE SERVER PER SISTEMA RIDONDANTE	
24. Caratteristiche tecniche server per sistema ridondante	2
Prestazioni (memoria, processore, sistema operativo, interfacce)	2
A.25 CARATTERISTICHE TECNICHE UPS GRUPPO DI CONTINUITA'	
25. Caratteristiche tecniche UPS Gruppo di continuità	1
Prestazioni (potenza in uscita, interfacce, batteria, tempo autonomia)	1
A.26 CARATTERISTICHE TECNICHE MONITOR	
26. Caratteristiche tecniche monitor	1
Prestazioni (dimensioni, risoluzione, ingressi/uscite)	1
A.27 CARATTERISTICHE TECNICHE TABLET	
27. Caratteristiche tecniche tablet	1
Prestazioni (dimensioni, processore, memoria, fotocamera, interfacce, sistema operativo)	1
A.28 CARATTERISTICHE TECNICHE SERVER WINDOWS 2012 R2	
28. Caratteristiche tecniche Server Windows 2012 R2	2
Prestazioni (processori, memoria, ingressi/uscite, dimensioni, sistema operativo)	2
B. GARANZIA	5
Estensione della garanzia per un periodo maggiore di 24 mesi (un punto per anno fino ad un max di 3 punti)	5
C. ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA	8
Ubicazione sede Servizio di Assistenza Tecnica	2
Tempi di intervento su chiamata	2
Modalità organizzative del Servizio di Assistenza Tecnica	4
TOTALE	70