

**PON SICUREZZA PER LO SVIUPPO**

**OBIETTIVO CONVERGENZA 2007/2013**

Obiettivo Operativo 2.6 – Contenere gli effetti delle manifestazioni di devianza



**COMUNE DI ROGGIANO GRAVINA**  
(Provincia di Cosenza)

Via Bufaletto n. 18, 87017 Roggiano Gravina (CS) – ☎ Tel. 0984. 1907480 – ☒ Fax 0984.1905460 – C.F. 00355760

**RECUPERO DELL'EX AZIENDA AGRARIA –  
RISTRUTTURAZIONE DELL'EX EDIFICIO  
SCOLASTICO  
- GARA ARREDI E FORNITURE -**

CUP: F43G11000040005

**PROGETTO DEFINITIVO**  
^^^

**Proponente: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI ROGGIANO GRAVINA**

ELABORATO  
AE.00B

CAPITOLATO TECNICO

DATA:

*Per presa visione*

PROGETTISTA U.T.C.  
ING. PANTALEO BORRELLI

# COMUNE DI ROGGIANO GRAVINA

(Provincia di Cosenza)

AREA TECNICA – SETTORE N.6

Via Bufaletto n.18, 87017 Roggiano Gravina (CS) – Tel. 0984 1907480 Fax 0984 1905460 - C.F. 00355760786

## Capitolato Tecnico



**FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI ARREDI ED ATTREZZATURE PER IL  
“COMPLETAMENTO DELL’INTERVENTO DI RECUPERO DELL’EX AZIENDA  
AGRARIA – RISTRUTTURAZIONE DELL’EX EDIFICIO SCOLASTICO” PER LA  
CREAZIONE DI UN CENTRO DI ACCOMPAGNAMENTO AL LAVORO NEL  
COMUNE DI ROGGIANO GRAVINA**

**Intervento finanziato dal**

# COMUNE DI ROGGIANO GRAVINA

(Provincia di Cosenza)

AREA TECNICA – SETTORE N.6

Via Bufaletto n.18, 87017 Roggiano Gravina (CS) – Tel. 0984 1907480 Fax 0984 1905460 - C.F. 00355760786

## **PON sicurezza per lo sviluppo OBIETTIVO CONVERGENZA 2007-2013**

### **Obiettivo Operativo 2.6 “CONTENERE GLI EFFETTI DELLE MANIFESTAZIONI DI DEVIANZA”**

#### **PREMESSA**

Il presente Capitolato Tecnico relativo ad **Arredi, Attrezzature ed Apparecchiature Informatiche** disciplina, per gli aspetti tecnici e normativi, la partecipazione alla procedura di selezione pubblica per il completamento del progetto dal titolo “RECUPERO DELL’EX AZIENDA AGRARIA – RISTRUTTURAZIONE DELL’EX EDIFICIO SCOLASTICO” già presentato a valere sul PON sicurezza per lo sviluppo OBIETTIVO CONVERGENZA 2007-2013 Obiettivo Operativo 2.6 “CONTENERE GLI EFFETTI DELLE MANIFESTAZIONI DI DEVIANZA” e regolarmente ammesso al relativo finanziamento.

#### **MODALITA' DI RISPOSTA AL BANDO**

Contestualmente alla domanda di partecipazione, l'impresa si impegna a fornire al Comune di Roggiano Gravina la *Lista dei Prodotti* cui rispondono le Schede Tecniche di Prodotto, che dovrà contenere le informazioni relative alle caratteristiche tecniche e commerciali richieste dal presente Capitolato

#### **REQUISITI E CARATTERISTICHE DEI PRODOTTI OGGETTO DI ABILITAZIONE**

##### **Caratteristiche dei prodotti**

Tutti i Prodotti oggetto del presente bando dovranno essere nuovi di fabbrica e conformi alle norme di legge o regolamentari che ne disciplinano la produzione, la vendita, il trasporto ed il montaggio. Devono inoltre essere stati immessi sul mercato da almeno 6 mesi. Ogni singolo Prodotto deve essere corredato dalle relative istruzioni (montaggio, uso, manutenzione, ecc.) in lingua italiana, se previste per un uso corretto ed in condizioni di sicurezza. Il Prodotto ed il relativo imballaggio devono essere realizzati con l'uso di materie prime non nocive e devono comunque avere forme e finiture tali da non arrecare danni all'utilizzatore finale. I prodotti proposti dal fornitore dovranno possedere i requisiti di conformità, così come

# COMUNE DI ROGGIANO GRAVINA

(Provincia di Cosenza)

AREA TECNICA – SETTORE N.6

Via Bufaletto n.18, 87017 Roggiano Gravina (CS) – Tel. 0984 1907480 Fax 0984 1905460 - C.F. 00355760786

stabiliti nei successivi paragrafi nelle sezioni descrittive delle relative *caratteristiche tecnico/prestazionali e/o obbligatorie* di ciascun prodotto, sin dal momento della presentazione della Domanda di partecipazione. Pertanto, al fine dell'ammissione dei prodotti proposti, il Fornitore dovrà dichiarare nell'apposita sezione del catalogo di possedere le certificazioni attestanti la conformità dei prodotti stessi a quanto richiesto nelle sezioni relative alle *caratteristiche tecnico/prestazionali e/o obbligatorie* di ciascun prodotto. L'ente appaltante, per quanto di propria competenza, si riserva la facoltà di richiedere, in corso di fornitura, a comprova di quanto dichiarato dal Fornitore per ciascun prodotto ammesso ed in merito ai requisiti di conformità richiesti dal presente Capitolato tecnico nei richiamati paragrafi relativi alle *caratteristiche tecnico/prestazionali* di ciascun prodotto stesso, le certificazioni attestanti le suddette caratteristiche, rilasciate da un laboratorio accreditato secondo la norma UNI EN ISO IEC 17025. Nei casi espressamente previsti nei paragrafi recanti le *caratteristiche tecniche obbligatorie* dei prodotti del presente Capitolato tecnico, tale certificazione -rilasciata da un laboratorio accreditato secondo la norma UNI EN ISO IEC 17025 -dovrà obbligatoriamente essere presentata, a comprova delle caratteristiche dei prodotti per cui è richiesta -al momento della consegna -e, pertanto, entro il medesimo termine, dei prodotti stessi ai Punti Ordinanti. Per quanto riguarda le eventuali certificazioni relative alla reazione al fuoco, le certificazioni potranno essere rilasciate anche da laboratori iscritti negli albi del Ministro dell'Interno, ai sensi del DM 26-03-1985, di cui alla Legge n. 818 del 7 dicembre 1984. La mancata produzione della documentazione riguardante l'attestazione delle certificazioni di conformità dei Prodotti a quanto richiesto nei paragrafi relativi alle caratteristiche tecnico/prestazionali e/o obbligatorie di ciascun prodotto, ovvero, nel caso in cui la documentazione prodotta a comprova non confermi il possesso dei requisiti di conformità richiesti, sarà causa di esclusione dell'impresa appaltatrice dalla procedura di selezione stessa oltre a determinare una causa di risoluzione dal Contratto – qualora attivato -e conseguente attribuzione dell'incarico all'impresa classificatasi nella posizione immediatamente successiva (previo controllo della conformità dei requisiti).

## *Definizione delle caratteristiche di sicurezza comuni a tutti i prodotti*

La forma dei prodotti dovrà essere tale da evitare rischi di danno agli utilizzatori, gli elementi di sostegno non dovranno essere posti laddove possano provocare restrizioni ai movimenti. Al fine di ridurre il rischio di infortuni alla persona o danni all'abbigliamento dovranno essere rispettati i seguenti requisiti:

- tutte le parti con le quali si possa venire in contatto, nelle condizioni di uso normale, dovranno essere progettate in modo da evitare lesioni personali e/o danni agli indumenti; in particolare, le parti accessibili non dovranno avere superfici grezze, bave o bordi taglienti, gli spigoli e gli angoli di tutti i componenti dei mobili con i quali l'utilizzatore può venire a contatto dovranno essere arrotondati con raggio minimo di 2 mm;
- eventuali fori dovranno avere diametro minore o uguale a 6mm oppure maggiore o uguale a 25 mm;
- in qualsiasi struttura non dovranno essere presenti parti o meccanismi che possano causare l'intrappolamento delle dita;
- le parti terminali delle gambe e dei componenti costituiti da profilati metallici dovranno essere chiusi;

# COMUNE DI ROGGIANO GRAVINA

(Provincia di Cosenza)

AREA TECNICA – SETTORE N.6

Via Bufaletto n.18, 87017 Roggiano Gravina (CS) – Tel. 0984 1907480 Fax 0984 1905460 - C.F. 00355760786

- tutte le parti componenti non devono essere staccabili se non con l'uso di apposito attrezzo;
- eventuali parti lubrificate devono essere protette;
- elementi estraibili devono essere dotati di fine corsa in apertura, con l'esclusione di quelle parti di cui è prevista l'asportazione dal mobile.

## **Attributi di base e specifici dei prodotti**

Ogni prodotto dovrà essere descritto da un insieme di attributi (caratteristiche) che lo qualificano. Gli attributi sono classificati in **Attributi di Base** ed **Attributi Specifici**; gli stessi attributi possono essere **obbligatori** o **facoltativi**. Gli Attributi di Base sono fondamentali per la caratterizzazione del prodotto stesso e nella maggior parte dei casi risultano essere compresi fra quelli che devono essere obbligatoriamente specificati nella fornitura. Gli Attributi Specifici sono creati aggiuntivamente per descrivere in dettaglio ciascun prodotto e, quindi, sono generalmente differenti per i vari prodotti. Tuttavia, alcuni attributi specifici sono richiesti per tutti i prodotti.

### *Attributi di base*

Di seguito viene riportato un elenco che mostra la classificazione degli attributi di base distinti in obbligatori e facoltativi.

#### **Attributi di base obbligatori sono:**

- Descrizione;
- Articolo Fornitore;
- Marca;
- Articolo Produttore;
- Prezzo;
- Valuta;
- Unità di misura UDM;
- Tempo di consegna;
- Aliquota IVA;

# COMUNE DI ROGGIANO GRAVINA

(Provincia di Cosenza)

AREA TECNICA – SETTORE N.6

Via Bufaletto n.18, 87017 Roggiano Gravina (CS) – Tel. 0984 1907480 Fax 0984 1905460 - C.F. 00355760786

- Denominazione Commerciale;
- foto dell'articolo (o File immagine).

## Attributi di base facoltativi sono:

- Descrizione Estesa;
- Garanzia;
- Assistenza;
- Note;
- Documenti Allegati (pdf).

## Di seguito una tabella riportante la definizione degli Attributi di Base.

NOME CAMPO	DESCRIZIONE
<i>Prezzo</i>	Prezzo di vendita associato all'Unità di Misura (cioè a tutto il prodotto proposto e non agli eventuali singoli pezzi che lo compongono)
<i>Unità di Misura (UDM)</i>	Unità di misura di vendita; esprime l'unità di misura utilizzata per la consegna di un determinato prodotto o servizio; è associata al Prezzo
<i>Descrizione Estesa</i>	Contiene informazioni aggiuntive su un articolo; in questo campo potranno essere indicate ulteriori eventuali informazioni ritenute dal Fornitore utili o qualificanti il Prodotto (ad esempio conformità a standard ecologici), nonché la descrizione dettagliata del contenuto dei Servizi Connessi e della garanzia e dell'assistenza eventualmente presenti sul Prodotto. Il contenuto della Descrizione Estesa farà parte integrante della descrizione del Prodotto e dunque sarà giuridicamente vincolante per il Fornitore. La Descrizione Estesa non potrà in nessun modo contenere indicazioni in contrasto o comunque anche soltanto eventualmente difformi rispetto alla descrizione ed alle caratteristiche del Prodotto, al contenuto del Capitolato Tecnico.

# COMUNE DI ROGGIANO GRAVINA

(Provincia di Cosenza)

AREA TECNICA – SETTORE N.6

Via Bufaletto n.18, 87017 Roggiano Gravina (CS) – Tel. 0984 1907480 Fax 0984 1905460 - C.F. 00355760786

<i>Foto dell'articolo (o File Immagine)</i>	Rappresenta in maniera visiva l'articolo allegato alla proposta. L'eventuale file immagine allegato deve avere formato gif o jpg ed essere inviato in un file compresso
<i>Documenti Allegati (.pdf)</i>	I file allegati devono avere formato .pdf ed essere consegnati, ove necessario, in un file compresso formato ZIP. In tale documento allegato il Fornitore potrà specificare ulteriori indicazioni, con scopo essenzialmente informativo, relative ai Prodotti che intende proporre (ad es. scheda tecnica del prodotto)
<i>Articolo Fornitore</i>	Indica il codice alfa-numericò che, per il Fornitore, individua il Prodotto; rappresenta l'effettivo codice articolo fornitore
<i>Marca</i>	Nome (ditta/ragione/denominazione sociale) dell'azienda produttrice del Prodotto
<i>Denominazione commerciale</i>	Il nome od il marchio utilizzato ai fini della messa in commercio del Prodotto e che lo contraddistingue nei confronti del pubblico nell'ambito del territorio nazionale; equivale al nome del Prodotto riportato sul catalogo e destinato dal Produttore al mercato italiano
<i>Articolo Produttore</i>	Indica il codice alfa-numericò fornito dal Produttore per individuare il Prodotto
<i>Valuta</i>	La valuta è EUR
<i>Tempo di Consegna</i>	Indica l'intervallo di tempo (espresso in giorni solari) intercorrente tra il ricevimento dell'ordine e l'esecuzione della consegna; tale tempo decorre a partire dal giorno successivo a quello di aggiudicazione
<i>Aliquota IVA</i>	È l'aliquota IVA da applicare al prodotto
<i>Garanzia</i>	Contiene la durata complessiva della garanzia eventualmente prestata dal fornitore e/o produttore

# COMUNE DI ROGGIANO GRAVINA

(Provincia di Cosenza)

AREA TECNICA – SETTORE N.6

Via Bufaletto n.18, 87017 Roggiano Gravina (CS) – Tel. 0984 1907480 Fax 0984 1905460 - C.F. 00355760786

<i>Assistenza</i>	Contiene una sintetica descrizione dell'assistenza prestata dal fornitore e/o dal produttore. È possibile specificare la durata della garanzia prestata dal produttore + quella prestata dal fornitore. Ad esempio -se nel campo Garanzia il Fornitore ha indicato 24 mesi, nel campo Assistenza potrà indicare: 12 mesi garanzia del Produttore + 12 mesi garanzia del Fornitore con intervento on site oppure spedizione in caso di difetto e malfunzionamento del prodotto
<i>Note</i>	In questo campo saranno indicate ulteriori eventuali informazioni ritenute dal Fornitore utili o qualificanti il Prodotto, con l'esclusione delle informazioni già presenti e di quelle precedentemente dichiarate come non ammissibili nella Descrizione. Si ricorda che il contenuto delle Note farà parte integrante della descrizione del Prodotto e dunque sarà giuridicamente vincolante per il Fornitore. Le Note non potranno in nessun modo contenere indicazioni in contrasto o comunque anche soltanto eventualmente difformi rispetto alla descrizione ed alle caratteristiche del prodotto, al contenuto del Capitolato Tecnico
<i>Descrizione</i>	In questo campo verranno elencati gli attributi caratteristici del prodotto

## **Attributi specifici**

Sono attributi che, per ogni prodotto, saranno specificati all'interno della relativa *Scheda Tecnica di Prodotto*. La Scheda Tecnica di prodotto contiene il riepilogo, per ciascun prodotto, delle *Caratteristiche Tecniche* o Attributi Specifici e di Base, obbligatori o facoltativi, in un elenco tassativo, con esempi di compilazione. La Scheda Tecnica di prodotto ed il campo "descrizione estesa" permettono di descrivere la configurazione di base del Prodotto per il quale si formula l'offerta. Con la locuzione *Caratteristiche Tecniche*, si intende l'insieme di caratteristiche *costruttive, funzionali e prestazionali* che caratterizzano il prodotto. I Prodotti presentati dall'Appaltatore per essere ammessi alla fornitura dovranno necessariamente rispondere alle *Caratteristiche Tecniche* relative a ciascun prodotto. Nel caso in cui un prodotto sia disponibile, allo stesso prezzo, in una gamma cromatica molto vasta o in dimensioni differenti, si consiglia l'Appaltatore di inserire nell'offerta solo i prodotti relativi ad alcuni dei colori disponibili o alcune delle dimensioni disponibili, per permettere un riscontro diretto, e di evidenziare nel campo "descrizione estesa" (o nella scheda tecnica allegabile in formato file.pdf) la gamma completa di colori o delle dimensioni disponibili che sarà possibile ordinare.

**CORPO DEL CAPITOLATO TECNICO  
ARREDI**

# COMUNE DI ROGGIANO GRAVINA

(Provincia di Cosenza)

AREA TECNICA – SETTORE N.6

Via Bufaletto n.18, 87017 Roggiano Gravina (CS) – Tel. 0984 1907480 Fax 0984 1905460 - C.F. 00355760786

## **Cattedre**

### *Cattedre -Caratteristiche tecniche obbligatorie*

Cattedre operative di tipologia a fianchi e fronte pannellati e cassetti. Struttura portante in metallo verniciato a gambe periferiche, costituita da 4 montanti tubolari opportunamente sagomati, collegati con traverse di idonea sezione con funzione di appoggio continuo per il piano. Piano di lavoro, fianchi e fronte realizzati in pannelli derivati del legno rivestiti su entrambe le facce e opportunamente bordato. Spessore minimo del piano di lavoro 20 mm. Il piano di lavoro deve essere orizzontale, privo di fori, scanalature e sporgenze. Tutte le parti con le quali si possa venire in contatto, nelle condizioni di uso normale, dovranno essere progettate in modo da evitare lesioni personali e/o danni agli indumenti; in particolare, le parti accessibili non dovranno avere superfici grezze, bave o bordi taglienti, gli spigoli e gli angoli del piano di lavoro dovranno essere arrotondati con raggio minimo di 2 mm. La cassetiera annessa deve essere realizzata con cassetti scorrevoli su guide metalliche dotate di carrellino di scorrimento e deve essere completa di serratura di tipo piatto pieghevole almeno per un cassetto.

## **Poltrone direzionali girevoli con braccioli**

### *Poltrone direzionali girevoli -Caratteristiche tecniche obbligatorie*

Poltrona girevole, con basamento a cinque razze e completa di ruote piroettanti ed autofrenanti. Sedile regolabile in altezza, schienale regolabile in altezza ed in inclinazione. Date le numerose versioni esistenti per il prodotto in questione si specifica la configurazione richiesta: seduta direzionale per tavolo riunioni, con rivestimento in pelle, girevole con braccioli. Le sedute dovranno essere offerte in una gamma di almeno tre colori diversi dei rivestimenti; sarà l'ente Appaltante a provvedere alla scelta delle tinte più opportune.

Requisiti dimensionali: le sedute devono essere conformi al tipo B o superiore (tipo A) come definito dalla UNI EN 1335-1. Schienale dotato di supporto alla regione lombare, determinato in conformità al disposto dalla UNI EN 1335-1 con riferimento al punto "S" (punto di supporto dello schienale), par. 3.6, 4, 5.2; larghezza libera minima tra le aree utilizzabili dei braccioli mm 480 (misurata conformemente alla UNI EN 1335-1 par. 6.16). L'altezza del bordo superiore dello schienale al di sopra della superficie del sedile (determinato in conformità al disposto della UNI EN 1335-1, par. 6.9) deve essere uguale o superiore a 550 mm, misurato con lo schienale completamente abbassato. Caratteristiche costruttive: sedile e schienale saranno imbottiti con poliuretano flessibile. Basamento realizzato in pressofusione di alluminio spazzolato o lucidato. Braccioli realizzati in materiale plastico con supporto metallico, o in alternativa, integralmente in materiale plastico ad iniezione; deve comunque essere imbottito e rifinito. Movimenti meccanici: Sedile elevabile in altezza per mezzo di colonna con pistone a gas. Schienale regolabile in altezza con blocco in più posizioni. Schienale della seduta da lavoro regolabile in inclinazione e dotato di meccanismo di oscillazione del tipo "synchro", ovvero oscillazione sincronizzata del sedile e dello schienale con bloccaggio in più punti, completo di dispositivo antishock per impedire il ritorno violento dello schienale. Schienale della seduta per tavolo riunioni regolabile in inclinazione e dotato di meccanismo di oscillazione del tipo "contatto permanente" con variatore di forza per consentire la regolazione del meccanismo in funzione del peso corporeo, completo di bloccaggio manuale in più posizioni e di dispositivo antishock per impedire il ritorno violento dello schienale. I campi di regolazione dei movimenti meccanici delle sedute devono essere conformi al disposto della UNI EN 1335-1 Appendice A. Rivestimento: pelle ignifuga classe 1, peso minimo

# COMUNE DI ROGGIANO GRAVINA

(Provincia di Cosenza)

AREA TECNICA – SETTORE N.6

Via Bufaletto n.18, 87017 Roggiano Gravina (CS) – Tel. 0984 1907480 Fax 0984 1905460 - C.F. 00355760786

600 gr/mq. Schienale integralmente rivestito in pelle. Dotazioni: le sedute dovranno essere fornite con ruote dotate di battistrada morbida (ruote tipo W) per pavimenti in pietra, legno, piastrelle. Le tipologie delle ruote sono identificate dalla UNI EN 1335-2 par. 3. Ogni sedia dovrà essere accompagnata dalle seguenti informazioni per l'uso redatte in lingua Italiana conformemente a quanto previsto dalla norma UNI EN 1335-2 par. 5:

-informazioni sull'uso previsto;

-istruzioni operative sui meccanismi di regolazione;

-istruzioni sulla manutenzione della sedia;

-informazioni sulla scelta delle ruote in relazione alla superficie del pavimento. Caratteristiche tecniche: le sedute devono essere realizzate secondo le specifiche tecnicoprestazionali riportate nelle norme UNI e UNI EN in vigore, nei casi applicabili. Conformità D.LGS 626/94: le sedute da lavoro dovranno essere conformi al disposto del D.Lgs 626 del 19/09/1994, integrato con modifiche dal D.Lgs. 246/96. Tale conformità, verificabile mediante il superamento di requisiti stabiliti dalle norme UNI EN 1335-1,2,3, deve essere certificata con Attestazione di Conformità emessa da laboratorio accreditato.

## **Poltroncine sala conferenze**

### *Poltroncine sala conferenze -Caratteristiche tecniche obbligatorie*

Poltroncine per visitatori adatte a vari tipi di utilizzo. Si tratta di sedia fissa a posto singolo dotata di tavoletta scrittoio con snodo, antipanico; deve essere agganciabile in file, su piedini fissi. L'articolo dovrà essere caratterizzato da rivestimento in tessuto ignifugo e dovranno essere proposti almeno 3 colori distinti (tra cui i classici nero e blu), sarà cura dell'Amministrazione far ricadere la scelta sulle colorazioni ritenute più idonee.

Le sedute visitatori devono rispettare i seguenti requisiti dimensionali, misurati secondo il metodo stabilito dalla UNI EN ISO 9001:2000:

- altezza del sedile: compresa tra 400 e 500 mm;
- profondità del sedile: minimo 500 mm;
- larghezza del sedile: minimo 560 mm.

## **Postazione da lavoro operativa**

### *Postazione da lavoro operativa -Caratteristiche tecniche obbligatorie*

Linea di arredi caratterizzata da finiture in resine melaminiche o in laminato plastico; scrivanie con struttura portante metallica e piano di lavoro con finiture in melaminico o in laminato. Tutti i prodotti offerti dovranno

# COMUNE DI ROGGIANO GRAVINA

(Provincia di Cosenza)

AREA TECNICA – SETTORE N.6

Via Bufaletto n.18, 87017 Roggiano Gravina (CS) – Tel. 0984 1907480 Fax 0984 1905460 - C.F. 00355760786

appartenere alla stessa linea di prodotto.

*Scrivania in metallo e melaminico/laminato*

## **Caratteristiche generali**

Scrivania da lavoro con struttura portante metallica di tipologia a montanti laterali e traversa di collegamento, piano di lavoro realizzato in pannelli derivati del legno rivestiti su entrambe le facce con resine melaminiche o con laminato plastico. Spessore minimo del piano di lavoro 2,5 cm, bordatura del piano realizzata in abs o altro materiale analogo, stondata.

## **Configurazioni richieste**

La configurazione richiesta è la CFG. 3.A.1.4: Scrivania ad L con piano sagomato, fornita in varie dimensioni (cfr. elenco prodotti). I mobili dovranno essere proposti in almeno 3 colori distinti del piano di lavoro, di cui uno riprodotto finitura tipo legno, sarà cura dell'Amministrazione far ricadere la scelta sulle colorazioni ritenute più idonee.

## **Piani di lavoro**

Le scrivanie ad L devono avere le dimensioni d'ingombro globali specificate nella configurazioni previste; devono avere la parte principale del piano profonda cm 80, la seconda parte profonda cm 60. I due piani devono essere raccordati sul lato interno con sagomatura ad andamento curvilineo. Le scrivanie ad L devono essere offerte indifferentemente nella versione destra e sinistra.

## **Tolleranze**

Per le dimensioni dei piani di lavoro è consentita una tolleranza di  $\pm 5$  cm, per l'altezza dei piani da terra è consentita una tolleranza pari a  $\pm 1,5$  cm in conformità a quanto previsto dalla UNI EN 527-1.

## **Dotazioni**

Le scrivanie devono essere dotate di pannelli di schermatura frontale per la parte sottostante al piano di lavoro (*modesty panel*), arretrati rispetto al bordo, realizzati in metallo o in pannelli lignei con finitura melaminica o in laminato plastico. Devono essere complete di piedini di livellamento regolabili per l'adeguamento alle pavimentazioni. Ogni mobile fornito dovrà essere accompagnato dalle informazioni sui prodotti da utilizzare per la pulizia e per la manutenzione.

## **Elektrificazione**

La struttura deve disporre, sia verticalmente che orizzontalmente, di canalina portacavi ispezionabile, tale da consentire l'alloggiamento dei cavi e delle loro eccedenze. Il sistema di cablaggio adottato deve consentire l'alloggiamento sottopiano di prese elettriche, telefoniche, trasmissione dati, e deve inoltre consentire la fuoriuscita dei cavi sul piano di lavoro attraverso fori presenti nello stesso (2 fori per i piani rettangolari, 1 per i piani sagomati ad L). Sono esclusi dalla fornitura elementi di impianti quali cavi conduttori, cavi telefonici, cavi di rete ecc.

# COMUNE DI ROGGIANO GRAVINA

(Provincia di Cosenza)

AREA TECNICA – SETTORE N.6

Via Bufaletto n.18, 87017 Roggiano Gravina (CS) – Tel. 0984 1907480 Fax 0984 1905460 - C.F. 00355760786

## **Caratteristiche costruttive**

I sistemi di regolazione, qualora presenti, devono essere di facile uso, e posizionati in modo da evitare azionamenti accidentali. I bordi e gli angoli delle superfici superiori del piano di lavoro devono essere arrotondati con raggio di curvatura minimo di 2 mm. Tutte le scrivanie sono da intendersi per utilizzo con videoterminale, ed essere pertanto conformi al disposto del D.Lgs. 626/94, integrato con modifiche dal D.Lgs. 242/96; tale conformità deve essere verificata mediante la conformità ai seguenti requisiti:

- le dimensioni funzionali delle scrivanie devono essere conformi a quanto prescritto nella UNI EN 527-1;
- tutti gli elementi esterni delle scrivanie devono essere conformi a quanto prescritto dalla UNI EN 527-2 cap.3; in particolare i bordi, gli spigoli, gli angoli e le sporgenze devono essere lisci ed arrotondati;
- tutte le scrivanie non devono ribaltarsi quando sottoposte a prova secondo le modalità della UNI EN 527-2; -i piani di lavoro devono rispettare i requisiti previsti dalle normative vigenti -Requisiti di riflessione e colore del piano di lavoro.

## **Caratteristiche tecniche**

Le scrivanie devono essere realizzate secondo le specifiche tecnico-prestazionali di seguito riportate, ed in particolare devono rispettare i requisiti minimi evidenziati norme UNI in vigore.

## **Mobili contenitori per ufficio e armadi metallici**

### *Mobili contenitori per ufficio e armadi metallici -Caratteristiche tecniche obbligatorie*

I mobili contenitori nelle varie tipologie devono appartenere ad un sistema modulare ed essere aggregabili in orizzontale. Tutti i mobili contenitori devono essere dotati di piedini di livellamento, di facile accesso, regolabili per l'adeguamento alle pavimentazioni. Le ante devono essere dotate di maniglie o sistemi equivalenti di apertura senza l'uso della chiave; le ante cieche dovranno essere dotate di serratura con chiavi di tipo piatto possibilmente di tipo pieghevole, fornita in duplice copia. I ripiani dovranno essere regolabili in altezza e potranno disporre di guide per cartelle sospese.

Le ante a serrandina devono essere ad apertura verticale, devono scorrere su guide laterali ed essere dotate di serratura con chiave di tipo piatto possibilmente di tipo pieghevole, fornita in duplice copia. I mobili contenitori devono essere realizzati tenendo conto della sicurezza dell'utente e cioè:

- i componenti o le parti dei mobili contenitori con i quali l'utente potrebbe venire a contatto durante il normale uso non devono avere bave e/o spigoli vivi, né devono avere tubi ad estremità aperta;
- tutte le parti mobili accessibili durante il normale uso devono avere distanze di sicurezza <8 mm o

# COMUNE DI ROGGIANO GRAVINA

(Provincia di Cosenza)

AREA TECNICA – SETTORE N.6

Via Bufaletto n.18, 87017 Roggiano Gravina (CS) – Tel. 0984 1907480 Fax 0984 1905460 - C.F. 00355760786

>25 mm in qualsiasi posizione durante il movimento; ciò si applica a due elementi che si muovono relativamente tra loro, con l'eccezione di porte (comprese le cerniere), ante a ribalta (comprese le cerniere) ed elementi allungabili (comprese le guide), ma si applica alle maniglie;

- i sistemi di regolazione, qualora presenti, dovranno essere di facile uso, e posizionati in modo da evitare azionamenti accidentali; elementi estraibili quali barre appendiabiti, porta cartelle e cassette devono essere dotati di finecorsa in apertura, con l'esclusione di quelle parti di cui è prevista l'asportazione dal mobile, per es. ripiani estraibili; i ripiani devono essere protetti contro la rimozione non intenzionale;
- i mobili non si dovranno ribaltare quando sottoposti a prova secondo la UNI 14073-3, punto 5.5;
- eventuali componenti lignei dovranno soddisfare i requisiti minimi della norma UNI EN 717-2 (Emissione di formaldeide);
- le ante in vetro dovranno essere realizzate in vetro di sicurezza (temprato o stratificato).

## **Sedie per Ufficio**

### *Sedie per Ufficio -Caratteristiche tecniche obbligatorie*

Sedie da lavoro per ufficio caratterizzate da seduta girevole imbottita e rivestita, basamento a cinque razze con ruote piroettanti ed autofrenanti. Le sedute dovranno essere fornite nella tipologia con braccioli.

La seduta da lavoro dovrà essere conforme al tipo A ovvero al tipo B come meglio definito dalla UNI EN 1335-1. Tale conformità dovrà essere comprovata attraverso il possesso della certificazione UNE EN 1335-1 relativo al modello offerto, che dovrà obbligatoriamente essere presentata al momento della consegna del prodotto, e pertanto, entro il medesimo termine previsto per la consegna stessa.

Il sedile deve essere elevabile in altezza per mezzo di colonna con pistone a gas.

Lo schienale deve essere regolabile in altezza, o in alternativa regolazione in altezza del sostegno lombare. Inoltre esso deve essere regolabile in inclinazione e dotato di meccanismo di oscillazione del tipo "contatto permanente" con variatore di forza per consentire la regolazione del meccanismo in funzione del peso corporeo, completo di bloccaggio manuale in più posizioni e di dispositivo antishock per impedire il ritorno violento dello schienale stesso.

In alternativa lo schienale potrà essere dotato di meccanismo di oscillazione del tipo sincron, con variatore di forza, completo di bloccaggio in più posizioni e di dispositivo antishock per impedirne il ritorno violento. Dimensioni della seduta e campi di regolazione dei movimenti meccanici delle sedute devono essere conformi al disposto della UNI EN 1335-1 Appendice A.

Le sedute dovranno essere certificate in classe di reazione al fuoco 1 IM.

Le sedute dovranno soddisfare tutti i requisiti di sicurezza indicati nelle norme UNI EN 1335-2 + UNI EN 1335-3.

# COMUNE DI ROGGIANO GRAVINA

(Provincia di Cosenza)

AREA TECNICA – SETTORE N.6

Via Bufaletto n.18, 87017 Roggiano Gravina (CS) – Tel. 0984 1907480 Fax 0984 1905460 - C.F. 00355760786

Ogni sedia fornita dovrà essere corredata delle istruzioni indicate dalla norma UNI EN 1335-2. Le sedute dovranno essere fornite con ruote dotate di battistrada morbida (ruote tipo W) per pavimenti in pietra, legno, piastrelle, in conformità alla UNI EN 1335-2 punto 3.

## **Appendiabiti a piantana**

### *Appendiabiti a piantana -Caratteristiche tecniche obbligatorie*

Appendiabiti a colonna da terra (autoportante) dotato di teste portabiti opportunamente raggiate e ganci, dotati di basi opportunamente arrotondate o protette per evitare danni al pavimento; ogni appendiabiti deve essere completo di griglia portaombrelli.

### *Appendiabiti a piantana -Caratteristiche tecnico-prestazionali*

In tutte le configurazioni esistenti deve essere garantita la stabilità; in particolare per le superfici fissate a parete deve essere evitato il distacco anche in presenza di sollecitazioni. Al fine di ridurre il rischio di infortuni a persone o danni all'abbigliamento devono essere rispettati i seguenti requisiti: -tutte le parti con le quali si può venire in contatto, durante l'uso normale, devono essere

progettate in modo da evitare lesioni personali e/o danni agli indumenti; in particolare, le parti accessibili non devono avere superfici grezze, bave o bordi taglienti; spigoli ed angoli devono essere arrotondati;

-nell'intera struttura non vi devono essere parti che possano causare l'intrappolamento delle dita; -le parti terminali delle gambe e dei componenti costituiti da profilati metallici devono essere

chiusi; -tutte le parti componenti non devono essere staccabili, se non con l'uso di apposito attrezzo; -le grucce devono essere adeguatamente fissate alla struttura portante: il fissaggio deve essere

robusto e fermo, e deve essere evitato il distacco anche in presenza di sollecitazioni. Gli appendiabiti devono rispettare i requisiti minimi evidenziati nella seguente tabella riferita a norme UNI e UNI EN attualmente in vigore, nei casi applicabili.

## **Posacenere/gettacarte**

### *Posacenere/gettacarte -Caratteristiche tecniche obbligatorie*

Posacenere da pavimento con o senza gettacarte con bordo inferiore protetto per evitare danni al pavimento, spigoli esterni arrotondati, vaschetta interna per la cenere asportabile con angoli interni arrotondati in modo da essere facilmente pulibile, altezza media 60 – 65cm.

### *Posacenere/gettacarte -Caratteristiche tecnico-prestazionali*

I posacenere devono rispettare i requisiti minimi evidenziati nella seguente tabella riferita a norme UNI e UNI EN attualmente in vigore, nei casi applicabili.

# COMUNE DI ROGGIANO GRAVINA

(Provincia di Cosenza)

AREA TECNICA – SETTORE N.6

Via Bufaletto n.18, 87017 Roggiano Gravina (CS) – Tel. 0984 1907480 Fax 0984 1905460 - C.F. 00355760786

## Scrivanie

### *Scrivanie -Caratteristiche tecniche obbligatorie*

Scrivanie con piano di lavoro realizzato in pannelli derivati del legno rivestiti su entrambe le facce ed opportunamente bordati, spessore minimo del piano di lavoro 2,5 cm. L'altezza della superficie di lavoro deve essere 720 mm  $\pm$  15 mm. Le scrivanie potranno essere non regolabili in altezza (con altezza della superficie di lavoro di 720 mm  $\pm$  15 mm.) o regolabili in altezza (in questo secondo caso, dovranno avere escursione minima da cm. 68 a cm. 76). Le scrivanie a L devono avere il piano principale profondo cm 80, il piano di servizio profondo cm

60. I due lati devono essere raccordati internamente con sagomatura del piano ad andamento curvilineo. Le scrivanie devono essere realizzate tenendo conto della sicurezza dell'utente e cioè: -i componenti o le parti delle scrivanie con i quali l'utente potrebbe venire a contatto durante il

normale uso non devono avere bave e/o spigoli vivi, né devono avere tubi ad estremità aperta; -i bordi e gli angoli delle superfici superiori del piano di lavoro devono essere arrotondati con raggio di curvatura minimo di 2 mm; -tutte le parti mobili accessibili durante il normale uso devono avere distanze di sicurezza < 8 mm

o > 25 mm in qualsiasi posizione durante il movimento. Ciò si applica a due elementi che si muovono relativamente tra loro, con l'eccezione di porte (comprese le cerniere), ante a ribalta (comprese le cerniere) ed elementi allungabili (comprese le guide), ma si applica alle maniglie;

-i sistemi di regolazione, qualora presenti, sono di facile uso, e posizionati in modo da evitare azionamenti accidentali; -eventuali componenti lignei soddisfano i requisiti minimi della norma UNI EN 717-2 (Emissione di formaldeide).

Tutte le scrivanie sono da intendersi per utilizzo con videoterminale, ed essere pertanto conformi al disposto del D.Lgs. 626/94, integrato con modifiche dal D.Lgs. 242/96. La struttura deve essere predisposta per il cablaggio sia in senso verticale che in senso orizzontale in modo da consentire l'alloggiamento dei cavi e delle loro eccedenze; il sistema di cablaggio adottato deve consentire l'alloggiamento sottopiano di prese elettriche, telefoniche, trasmissione dati, e deve inoltre garantire l'idonea fuoriuscita dei cavi sul piano di lavoro attraverso lo stesso piano; tutte le canalizzazioni devono essere ispezionabili. Tutti i componenti del sistema di predisposizione al cablaggio devono essere compresi nella fornitura. Sono esclusi dalla fornitura elementi di impianti quali cavi conduttori, cavi telefonici, cavi di rete, ecc. Deve essere sempre garantita la complanarità dei piani accostati e lo squadro tra i piani contigui, e la continuità del sistema di elettrificazione.

## Scaffalature per archiviazione

### *Scaffalature per archiviazione – Caratteristiche tecniche obbligatorie*

Le scaffalature, in metallo verniciato, sono della tipologia "a vista". Possono appartenere ad un sistema modulare ed essere aggregabili in orizzontale. Tutti i moduli delle scaffalature o degli armadi metallici, privi di fiancate e schienali, devono essere

# COMUNE DI ROGGIANO GRAVINA

(Provincia di Cosenza)

AREA TECNICA – SETTORE N.6

Via Bufaletto n.18, 87017 Roggiano Gravina (CS) – Tel. 0984 1907480 Fax 0984 1905460 - C.F. 00355760786

dotati per ogni ripiano di elementi orizzontali posteriori e laterali con funzione di contenimento del carico. Le scaffalature potranno essere proposte con struttura intermedia di supporto per i ripiani di due moduli contigui. La scaffalatura deve essere autoportante, ovvero non ancorata o fissata alla struttura dell'edificio; dovrà essere pertanto completa di idoneo sistema di controventatura e deve inoltre prevedere eventuali fissaggi all'edificio. I montanti verticali degli scaffali e i fianchi degli armadi devono essere in metallo e dotati di riferimenti a passo costante per l'aggancio dei ripiani. Devono inoltre disporre di idoneo elemento di appoggio a pavimento. I ripiani devono essere spostabili singolarmente con passo costante, e devono essere realizzati in lamiera metallica verniciata. I ripiani devono essere protetti contro la rimozione non intenzionale. Il sistema di aggancio dei ripiani deve essere del tipo ad aggancio diretto, il sistema deve consentire aggancio e sgancio di ogni singolo ripiano indipendentemente dagli altri. Ogni scaffalatura o armadio metallico, dovrà essere dotata di istruzioni di installazione in lingua italiana contenente: -avvertenza di pericolo in caso di installazione non corretta; -installazione da eseguire unicamente da personale competente; -schema di posizionamento dei dispositivi di fissaggio necessari. Le istruzioni di installazione sono finalizzate a consentire successive riconfigurazioni delle scaffalature fornite in opera. Il montaggio è compreso nella fornitura.

## *Scaffalature per archiviazione – Caratteristiche tecnico-prestazionali*

Tutte le parti con le quali l'utilizzatore può venire a contatto durante il normale uso non devono avere bave e/o spigoli vivi, e non devono esserci tubi ad estremità aperte; le aperture circolari o quadrate accessibili devono essere chiuse se il loro diametro o la loro dimensione minima risultano comprese tra 8 mm e 12 mm. Le scaffalature per archiviazione devono rispettare i requisiti minimi evidenziati nelle norme UNI e UNI EN attualmente in vigore.

## **Sedie per ufficio/visitatori fisse a 4 gambe**

### *Sedie per ufficio/visitatori fisse a 4 gambe -Caratteristiche tecniche obbligatorie*

Sedie per ufficio/visitatori con telaio a 4 gambe metalliche (soluzione preferibile per le sedute previste nella zona bar) o a slitta struttura portante metallica di vario genere. Le sedute ufficio/visitatori devono rispettare i seguenti requisiti dimensionali, misurati secondo il metodo stabilito dalla UNI EN 1335-1: -altezza del sedile: compresa tra 400 e 500 mm; -profondità del sedile: minimo 380 mm; -larghezza del sedile: minimo 400 mm; -distanza tra i braccioli: minimo 460 mm. Sedute imbottite e rivestite in tessuto ignifugo classe 1, peso minimo 248 g/m<sup>2</sup>. Sedute non imbottite con scocche realizzate integralmente in materiale plastico ad iniezione o in legno multistrato, con opportune sagomature in modo da conferire alla seduta adeguate caratteristiche ergonomiche e di comfort. I bordi del sedile, dello schienale e dei braccioli che sono in contatto con l'utilizzatore seduto sono arrotondati con un raggio di curvatura minimo di 2 mm, tutti gli altri bordi sono senza bave e arrotondati o smussati, le estremità dei componenti cavi devono essere chiusi o tappati. Le sedute imbottite dovranno essere certificate come reazione al fuoco in classe 1 IM; quelle non imbottite, almeno in classe 2. Le sedute dovranno soddisfare tutti i requisiti di sicurezza indicati nelle norme UNI EN 1335-2 e UNI EN 1335-3. Ogni sedia fornita dovrà essere corredata delle istruzioni indicate dalla norma UNI EN 1335-2.

## **Scaffalature da magazzino**

# COMUNE DI ROGGIANO GRAVINA

(Provincia di Cosenza)

AREA TECNICA – SETTORE N.6

Via Bufaletto n.18, 87017 Roggiano Gravina (CS) – Tel. 0984 1907480 Fax 0984 1905460 - C.F. 00355760786

## *Scaffalature da magazzino – Caratteristiche tecniche obbligatorie*

Le scaffalature, in metallo verniciato, possono essere solo aperte. Possono appartenere ad un sistema modulare ed essere aggregabili in orizzontale. Tutti i moduli delle scaffalature, privi di fiancate e schienali, devono essere dotati per ogni ripiano di elementi orizzontali posteriori e laterali con funzione di contenimento del carico. Le scaffalature potranno essere offerte con struttura intermedia di supporto per i ripiani di due moduli contigui. La scaffalatura deve essere autoportante, ovvero non ancorata o fissata alla struttura dell'edificio; dovrà essere pertanto completa di idoneo sistema di controventatura e deve inoltre prevedere eventuali fissaggi all'edificio. I montanti verticali degli scaffali e i fianchi degli armadi devono essere in metallo e dotati di riferimenti a passo costante per l'aggancio dei ripiani. Devono inoltre disporre di idoneo elemento di appoggio a pavimento. Inoltre esse devono disporre, a pavimento, di idonei elementi di registrazione del livello. I ripiani devono essere spostabili singolarmente con passo costante, e devono essere realizzati in lamiera metallica verniciata. I ripiani devono essere protetti contro la rimozione non intenzionale. Il sistema di aggancio dei ripiani deve essere del tipo ad aggancio diretto, il sistema deve consentire aggancio e sgancio di ogni singolo ripiano indipendentemente dagli altri. Ogni scaffalatura metallica, dovrà essere dotata di istruzioni di installazione in lingua italiana contenente: -avvertenza di pericolo in caso di installazione non corretta; -installazione da eseguire unicamente da personale competente; -schema di posizionamento dei dispositivi di fissaggio necessari.

Le istruzioni di installazione sono finalizzate a consentire successive riconfigurazioni delle scaffalature fornite in opera. Il montaggio è compreso nella fornitura.

Le caratteristiche indicativamente descritte sono da intendersi minime ed indispensabili, saranno accettate tutte le configurazioni dell'articolo con caratteristiche tecnico-prestazionali uguali o superiori a quelle specificate. A parità di altre voci di offerta le caratteristiche dell'articolo potranno rappresentare titolo preferenziale di scelta per la migliore offerta.

## **Espositori murali per bookshop**

### *Espositori murali per bookshop – Caratteristiche tecniche obbligatorie*

Gli espositori murali, in metallo verniciato, sono della tipologia "a vista". Possono appartenere ad un sistema modulare ed essere aggregabili in orizzontale. Tutti i moduli devono essere dotati per ogni ripiano di elementi orizzontali posteriori e laterali con funzione di contenimento del carico. Gli espositori potranno essere proposte con struttura intermedia di supporto per i ripiani di due moduli contigui. Devono essere autoportanti, ovvero non ancorata o fissata alla struttura dell'edificio; dovranno essere pertanto completi di idoneo sistema di controventatura e devono inoltre prevedere eventuali fissaggi all'edificio. I montanti verticali degli espositori devono essere in metallo e dotati di riferimenti a passo costante per l'aggancio dei ripiani. Devono inoltre disporre di idoneo elemento di appoggio a pavimento. I ripiani devono essere spostabili singolarmente con passo costante, e devono essere realizzati in lamiera metallica verniciata o in materiale ligneo opportunamente rivestito. I ripiani devono essere protetti contro la rimozione non intenzionale. Il sistema di aggancio dei ripiani deve essere del tipo ad aggancio diretto, il sistema deve consentire aggancio e sgancio di ogni singolo ripiano indipendentemente dagli altri. Ogni espositore murale dovrà essere dotata di istruzioni di installazione in lingua italiana contenente: -avvertenza di pericolo in caso di installazione non corretta; -installazione da eseguire unicamente da personale competente; -schema di posizionamento dei dispositivi di fissaggio necessari. Le istruzioni di installazione sono finalizzate a consentire successive riconfigurazioni degli articoli forniti in opera. Il montaggio è compreso nella fornitura.

# COMUNE DI ROGGIANO GRAVINA

(Provincia di Cosenza)

AREA TECNICA – SETTORE N.6

Via Bufaletto n.18, 87017 Roggiano Gravina (CS) – Tel. 0984 1907480 Fax 0984 1905460 - C.F. 00355760786

## *Espositori murali per bookshop – Caratteristiche tecnico-prestazionali*

Tutte le parti con le quali l'utilizzatore può venire a contatto durante il normale uso non devono avere bave e/o spigoli vivi, e non devono esserci tubi ad estremità aperte; le aperture circolari o

quadrate accessibili devono essere chiuse se il loro diametro o la loro dimensione minima risultano comprese tra 8 mm e 12 mm. Gli espositori devono rispettare i requisiti minimi evidenziati nelle norme UNI e UNI EN attualmente in vigore.

## **Kit accessori per bagni**

### *Kit accessori per bagni – Caratteristiche tecniche obbligatorie*

Trattasi di kit di arredamento zona servizi, completa di tutti gli accessori per l'arredamento di n.7 bagni collocati nella zona interrata dell'edificio. Devono essere proposti i kit di arredamento completi di: -specchiera; -portarotolo; -porta scopino da terra o da muro; -appendiabiti a muro; -asciugamani elettronico a fotocellula; -distributore di sapone; -portarifiuti. Ogni kit dovrà essere dotata di istruzioni di installazione in lingua italiana contenente: -avvertenza di pericolo in caso di installazione non corretta; -installazione da eseguire unicamente da personale competente; -schema di posizionamento dei dispositivi di fissaggio necessari. Le istruzioni di installazione sono finalizzate a consentire successive riconfigurazioni degli articoli forniti in opera. Il montaggio è compreso nella fornitura.

### *Kit accessori per bagni – Caratteristiche tecnico-prestazionali*

Tutte le parti con le quali l'utilizzatore può venire a contatto durante il normale uso non devono avere bave e/o spigoli vivi che possano recare danni agli utilizzatori stessi nonché agli installatori. Gli articoli devono rispettare i requisiti minimi evidenziati nelle norme UNI e UNI EN attualmente in vigore.

## **PRODOTTI HARDWARE E SOFTWARE**

In questa sezione sono descritte le caratteristiche tecniche minime cui devono necessariamente rispondere i personal computer portatili nella configurazione base. Al fine di consentire la massima flessibilità, nella configurazione dei personal computer portatili, il Fornitore dovrà configurare i PC base secondo le esigenze dell'Amministrazione, le cui caratteristiche minime sono stabilite nei successivi paragrafi, con i dispositivi opzionali eventualmente richiesti dall'Amministrazione nell'ordinativo di fornitura e indicati nel paragrafo relativo. I personal computer portatili ed i dispositivi opzionali, in ogni caso, devono essere nuovi di fabbrica, costruiti utilizzando parti nuove e devono rispondere alle caratteristiche di seguito descritte. La soluzione proposta dal fornitore, nel rispetto delle specifiche di seguito richieste, deve essere tale da permettere di sfruttare al massimo tutte le componenti che la costituiscono.

### **Impianto audio/mixer (completo di casse e microfono wireless)**

#### *Impianto audio/mixer con casse e microfono wireless -Caratteristiche tecnico-prestazionali*

Impianto di amplificazione costituito da diversi diffusori e trombe dislocati nell'ambiente. Apparecchio costituito da solida struttura metallica con dimensioni standard rack 3 unità. Doppio cavo di alimentazione

# COMUNE DI ROGGIANO GRAVINA

(Provincia di Cosenza)

AREA TECNICA – SETTORE N.6

Via Bufaletto n.18, 87017 Roggiano Gravina (CS) – Tel. 0984 1907480 Fax 0984 1905460 - C.F. 00355760786

(IEC) da 220 V e cavo di collegamento all'amplificatore (AMP 100-AMP 200). Correlato con Kit microfono wireless UHF senza fili dinamico supercardioide ad elevato segnale di uscita progettato per il rinforzo sonoro live professionale. Le caratteristiche indicativamente descritte sono da intendersi minime ed indispensabili, saranno accettate tutte le configurazioni dell'articolo con caratteristiche tecnico-prestazionali uguali o superiori a quelle specificate. A parità di altre voci di offerta le caratteristiche dell'articolo potranno rappresentare titolo preferenziale di scelta per la migliore offerta.

## **Personal computer fissi di fascia alta**

### *Personal computer -Caratteristiche tecnico-prestazionali*

Le informazioni che dovranno essere fornite per i componenti della fornitura (personal computer, scheda madre, moduli di memoria RAM, hard-disk drive, scheda ethernet, scheda video, masterizzatore DVD) sono: marca e modello, certificazioni specifiche ove richieste.

### **Prestazioni del Sistema**

Le prestazioni del sistema, misurate con SYSmark 2007 Preview, aggiornato all'ultima patch disponibile, scaricabile dal sito [bapco.com](http://bapco.com), su Sistema operativo Microsoft Windows Vista Business, devono fare riferimento all'*Overall Rating* (indice complessivo medio tra gli scores registrati coi diversi scenari: E-learning, VideoCreation, Productivity, 3D) e risultare non inferiori a 149. Il test sarà effettuato su 3 *iteration*. Il personal computer verrà predisposto al test utilizzando l'Auto-Configuration tool, scaricabile anch'esso dal sito del produttore del benchmark.

### **Caratteristiche Hardware -Unità Centrale**

L'unità centrale deve soddisfare le seguenti specifiche minime:

- chipset capace di supportare una quantità di memoria pari ad almeno 8 GB;
- scheda di sistema in grado di intercettare un impulso WOL (Wake On Lan);
- supporto a livello BIOS del bootstrap da LAN (boot-from-LAN);
- almeno 2 slot di espansione liberi sulla scheda di sistema al netto degli slot occupati dalle schede necessarie a soddisfare la configurazione base;
- almeno un alloggiamento di espansione libero da 5,25" accessibile dall'esterno (al netto di quelli occupati dai dispositivi per soddisfare la configurazione base);

Interfacce esterne:

- 8 porte USB (v.2.0 o superiore): almeno 2 porte devono essere posizionate sul lato frontale del PC

# COMUNE DI ROGGIANO GRAVINA

(Provincia di Cosenza)

AREA TECNICA – SETTORE N.6

Via Bufaletto n.18, 87017 Roggiano Gravina (CS) – Tel. 0984 1907480 Fax 0984 1905460 - C.F. 00355760786

ed almeno 4 (tra cui le due frontali) devono essere lasciate libere al netto della configurazione base del sistema.

Tali porte dovranno inoltre permettere la connettività di apparecchiature speciali per disabili, così come previsto dal D.M. 8 luglio 2005, “*Requisiti tecnici e i diversi livelli per l’accessibilità agli strumenti informatici*”, Allegato C, requisiti 1 e 6.

## **Caratteristiche Hardware -Memoria RAM installata**

La quantità minima di memoria RAM installata deve essere pari a 4 Gigabyte. La scheda madre deve poter permettere l’espansione della memoria RAM fino ad almeno 8 Gigabyte (complessivi).

## **Caratteristiche Hardware -Unità disco base (hard disk drive)**

L’unità disco (o le unità disco) deve/devono soddisfare le seguenti specifiche minime: -capacità di almeno 320 Gigabyte (totali); -velocità di rotazione 7200 rpm; -integrata nel cabinet del sistema; -protocollo di trasferimento S-ATA a 3 Gb/sec;

## **Caratteristiche Hardware -Unità di masterizzazione DVD**

L’unità di masterizzazione DVD±RW deve avere le seguenti caratteristiche minime:

- Cache Buffer: 2Mb;
- capacità di masterizzazione: 8,5 GB Dual Layer e 4,7 GB standard;
- supporto Bootable CD/DVD;
- integrato nel cabinet di sistema.

Pena l’esclusione dalla procedura di gara, nell’offerta tecnica devono essere indicati - e, in caso di aggiudicazione, devono essere forniti i software necessari per l’utilizzo della stessa unità con i sistemi operativi selezionati quali, ad esempio, i driver e il software per lettura dei DVD e per la masterizzazione (es. backup personale di dati) su DVD.

## **Caratteristiche Hardware -Controllore grafico**

Il controllore grafico deve soddisfare le seguenti specifiche minime:

- scheda non integrata al sistema, con almeno 512 megabyte di memoria;
- risoluzione di almeno 1600 x 1200 @ 75 Hz con 16 milioni di colori;
- uscita digitale DVI.

# COMUNE DI ROGGIANO GRAVINA

(Provincia di Cosenza)

AREA TECNICA – SETTORE N.6

Via Bufaletto n.18, 87017 Roggiano Gravina (CS) – Tel. 0984 1907480 Fax 0984 1905460 - C.F. 00355760786

## **Caratteristiche Hardware -Dispositivo di collegamento alla rete locale**

Il sistema deve essere configurato per la connessione alla rete locale. Il dispositivo per il collegamento del sistema alla rete locale deve soddisfare le seguenti specifiche minime:

- deve rispettare i requisiti di conformità indicati nella norma ISO 8802-3 e, in particolare, IEEE 802.3 (10Base-T), 802.3u (100Base-TX), 802.3ab (1000Base-T);
- deve essere dotato di connettore RJ45;
- deve supportare la funzionalità WOL.

Deve essere fornito il cavo di connessione per il collegamento alla rete locale, cat. 5e, di lunghezza pari a 3 metri, con connettori pressofusi. Devono inoltre essere forniti i software necessari per l'utilizzo dello stesso con i sistemi operativi selezionabili quali, ad esempio, i drivers.

## **Caratteristiche Hardware -Tastiera**

La tastiera, connessa al sistema, deve essere del tipo italiana estesa, QWERTY con tasti funzione per Windows, con tastierino numerico separato e con il tasto EURO.

## **Caratteristiche Hardware -Dispositivo di puntamento (mouse)**

Il dispositivo di puntamento (mouse), connesso al sistema, deve essere di tipo ottico, a due o tre pulsanti e con rotella per lo scrolling, non cordless.

## **Caratteristiche Hardware -Funzionalità di gestione e sicurezza**

Il sistema deve disporre di alcune funzionalità tendenti a garantirne l'integrità; si richiede:

- la disabilitazione da Bios del boot da unità rimovibili;
- la disabilitazione, o protezione con password, del sistema;
- la disabilitazione, o protezione con password, del setup del sistema;
- protezione con password di sicurezza per utente e amministratore da BIOS;
- presenza del numero seriale, del modello e del produttore del pc all'interno del BIOS;
- Logo Microsoft "Microsoft Vista", (Windows Logo Program 3.0).

## **Caratteristiche Hardware -Consumi Elettrici**

I consumi energetici delle apparecchiature devono essere conformi allo standard EPA ENERGY STAR ver.

# COMUNE DI ROGGIANO GRAVINA

(Provincia di Cosenza)

AREA TECNICA – SETTORE N.6

Via Bufaletto n.18, 87017 Roggiano Gravina (CS) – Tel. 0984 1907480 Fax 0984 1905460 - C.F. 00355760786

4.0 o equivalente.

## **Caratteristiche Hardware -Emissioni acustiche**

Le apparecchiature fornite dovranno avere un livello di potenza sonora emessa (LwAd) non superiore a 4,8 Bels(A), in idle mode. Tale livello deve essere certificato attraverso un rapporto di prova eseguito secondo le norme UNI EN ISO 9296 e UNI EN ISO 7779 da un laboratorio scelto dal concorrente. È facoltà del concorrente effettuare tale misurazione secondo le norme UNI EN ISO 3741 o la UNI EN ISO 3744 o la UNI EN ISO 3745.

## **Documentazione hardware**

Per ogni personal computer si richiede una copia cartacea, o, in alternativa, in formato elettronico, della manualistica tecnica completa relativa ai prodotti hardware forniti, edita dal produttore. Nel caso venga prodotta la documentazione in formato elettronico, questa deve possedere tutte le caratteristiche di accessibilità (*formato elettronico accessibile*), secondo quanto previsto dal D.M. 8 luglio 2005, Allegato D, requisito n.11.

La documentazione dovrà essere in lingua italiana oppure, se non prevista, in lingua inglese.

## **Sistema operativo**

Il Fornitore dovrà configurare i personal computer in configurazione base con il sistema operativo scelto dall'Amministrazione e di seguito specificato. Il sistema operativo dovrà avere la possibilità di gestire, per le tastiere, la funzionalità di ripetizione di tasto, e la modifica degli intervalli di tempo per la ripetizione del tasto stesso, così come previsto dal D.M. 8 luglio 2005, "requisiti tecnici e i diversi livelli per l'accessibilità agli strumenti informatici", Allegato C, requisito 4. Dovrà inoltre prevedere la percepibilità attraverso l'udito, dello stato di attivazione dei tasti selezionati o bloccati, come previsto dal medesimo D.M. Allegato C, requisito 5.

Sistema Operativo Microsoft

L'Amministrazione opta per il sistema operativo Microsoft Windows, pertanto ciascun personal computer dovrà essere corredato di una licenza d'uso a tempo indeterminato del sistema operativo Windows Vista Business (ed eventuali nuove versioni rilasciate da Microsoft). Su ciascun personal computer dovrà essere incollata l'apposita etichetta COA (Certificate of Authenticity) a comprova dell'autenticità della licenza, così come previsto dalle procedure Microsoft. Tutti i prodotti in precedenza indicati dovranno essere forniti nella loro ultima versione ed in lingua italiana, dovranno avere anche installata l'ultima versione dei relativi Service Pack; tali software devono includere tutti i "device drivers" necessari a garantire la piena operatività di tutti i dispositivi hardware presenti o collegati al sistema. Qualora i "device drivers" necessari a garantire la piena operatività di tutti i dispositivi hardware presenti o collegati al sistema non fossero compresi nel Sistema Operativo, gli stessi dovranno essere forniti su appositi supporti ottici. Ciascun prodotto software, in ogni caso, deve essere installato e reso completamente operativo su ciascuna apparecchiatura consegnata.

## **Prodotto di protezione Antivirus per PC con Sistema Operativo Windows**

# COMUNE DI ROGGIANO GRAVINA

(Provincia di Cosenza)

AREA TECNICA – SETTORE N.6

Via Bufaletto n.18, 87017 Roggiano Gravina (CS) – Tel. 0984 1907480 Fax 0984 1905460 - C.F. 00355760786

Per ciascun personal computer desktop, scelto dall'Amministrazione con il sistema operativo Windows, il Fornitore dovrà provvedere al pre-caricamento di un SW antivirus di sua scelta (anche di tipo freeware) con una licenza d'uso di almeno tre mesi.

## **Letture di smart card**

Il lettore di smart card deve essere conforme agli standard internazionali e di mercato che garantiscono l'utilizzabilità delle carte istituzionali per l'accesso ai servizi in rete (CIE e CNS); deve, quindi, avere le seguenti caratteristiche:

- supporto smart card ISO 7816 Class A, B e C (5V, 3V e 1,8V);
- protezione da corto circuito (short circuit detection);
- posizione dei contatti conformi allo standard ISO 7816/2;
- caratteristiche elettriche conformi allo standard ISO 7816/3;
- lettore conforme alle specifiche PC/SC (Personal Computer Smart Card workgroup);
- driver PC/SC per ambienti Microsoft;
- lettore conforme alle specifiche Microsoft Windows Hardware Quality Labs (WHQL);
- connessione al PC tramite interfaccia USB 2.0 full speed;
- protocolli ISO 7816 supportati T=0 e T=1.

## **Stampanti multifunzione A4**

### *Stampanti multifunzione A4 -Caratteristiche tecnico-prestazionali*

Per ogni apparecchiatura dovrà essere indicata la marca, il modello e l'anno di introduzione nel mercato italiano (il valore minimo preso in considerazione è l'anno 2007); ognuna di esse dovrà possedere le caratteristiche minime specificate nella tabella seguente.

<b>CARATTERISTICA</b>	<b>VALORE</b>
<i>Tipologia stampante</i>	Da tavolo

# COMUNE DI ROGGIANO GRAVINA

(Provincia di Cosenza)

AREA TECNICA – SETTORE N.6

Via Bufaletto n.18, 87017 Roggiano Gravina (CS) – Tel. 0984 1907480 Fax 0984 1905460 - C.F. 00355760786

<i>Lastra di esposizione</i>	Fissa
<i>Interfacce</i>	USB 2.0 e ETHERNET 10 baseT/100BaseTX
<i>Velocità di copiatura</i>	= 16 Copie/minuto a colori (Quadricromia)
<i>Velocità di prima copia (da lastra)</i>	= 30 secondi
<i>Volume mensile di copie</i>	= 10.000 copie
<i>Tecnologia di stampa</i>	Laser o Led
<i>Altri Dispositivi</i>	Unità fronte/retro automatica
<i>Consumo di energia elettrica in modalità standby (power save-on)</i>	= 50 Wh
<i>Formato originali</i>	DIN A4, B5, Lettera e Legale
<i>Formato copie</i>	DIN A4, B5, Lettera e Legale
<i>Risoluzione in copiatura</i>	600 x 600 dpi
<i>Zoom</i>	50-200 %
<i>Riduzioni/ingrandimenti prefissati</i>	3
<i>Capacità carta</i>	= 250 Fogli da 75 gr/m2
<i>Grammatura carta</i>	75-105 gr/m2
<i>Altri supporti</i>	Carta riciclata, buste, lucidi ed etichette
<i>Alimentatore automatico originali</i>	Presente (= 30 f.)

Oltre alle caratteristiche specificate nella tabella precedente, l'apparecchiatura deve possedere funzione di emulazione PCL5e e/o PCL6, deve supportare i sistemi operativi Windows 2000 P e XP,

# COMUNE DI ROGGIANO GRAVINA

(Provincia di Cosenza)

AREA TECNICA – SETTORE N.6

Via Bufaletto n.18, 87017 Roggiano Gravina (CS) – Tel. 0984 1907480 Fax 0984 1905460 - C.F. 00355760786

Windows NT 4.0, VISTA oltreché supportare delle interfacce USB 2.0 e Ethernet 10 BaseT/100BaseTX. Inoltre deve avere una velocità di stampa = 16 Pagine/minuto a colori (in quadricromia) con una risoluzione di 600 x 600 dpi.

Lo scanner dell'apparecchio dovrà avere ugualmente una risoluzione di 600 x 600 dpi, una RAM complessiva installata sull'apparecchiatura pari a 128 MB, e la possibilità di scansionare da lastra i formati DIN A4, B5, Lettera e Legale.

Le emissioni rumorose della stampante in funzionamento dovranno avere i valori definiti dalle norme vigenti (LpAm = 65 db(A)).

Per ogni apparecchiatura dovrà essere fornita una dotazione iniziale comprendente tutti i materiali di consumo originali (con la sola esclusione della carta), necessari per la produzione di almeno n. 4.000 pagine A4 (alla copertura del 5% ex ISO 19798) per la Configurazione A di prodotto, di almeno n. 8.000 pagine A4 (alla copertura del 5% ex ISO 19798) per la Configurazione B e di almeno n. 12.000 pagine A4 (alla copertura del 5% ex ISO 19798) per la Configurazione C.

La dotazione dei materiali di consumo indicata dall'Amministrazione di fornitura, necessaria per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura offerta dovrà essere fornita al momento della consegna ed installazione di ciascuna apparecchiatura.

La scheda di rete ETHERNET 10 BaseT/100BaseTX deve essere interna all'apparecchiatura.

Il dispositivo per la stampa automatica fronte/retro deve supportare il formato A4.

## *Apparecchiature multifunzione A4 -requisiti di conformità*

Tutti i prodotti offerti, oggetto della presente convenzione, dovranno osservare dei precisi requisiti di conformità come precisato di seguito. Il fornitore dovrà garantire che le Apparecchiature offerte siano:

- conformi alle norme previste dall'ordinamento giuridico italiano;
- munite di uno dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea (regolare marcatura "CE");
- conformi alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali relative alla compatibilità elettromagnetica e alimentate direttamente con la tensione erogata attualmente in Italia;
- conformi ai requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n.142 (prescrizioni di sicurezza e salute per le attività lavorative svolte su attrezzature munite di videoterminali) e nel D.Lgs. n. 81/2008;
- in possesso dell'etichetta EPA ENERGY STAR, ver. 4.0 o successive, nonché equivalenti;
- conformi alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le

# COMUNE DI ROGGIANO GRAVINA

(Provincia di Cosenza)

AREA TECNICA – SETTORE N.6

Via Bufaletto n.18, 87017 Roggiano Gravina (CS) – Tel. 0984 1907480 Fax 0984 1905460 - C.F. 00355760786

modalità di impiego delle Apparecchiature ai fini della sicurezza degli utilizzatori, con particolare riferimento alle disposizioni del D.Lgs. n 81/2008 e successive modificazioni.

Pertanto ciascuna Apparecchiatura, al momento della consegna, dovrà essere accompagnata da una scheda tecnica di sicurezza relativa a:

- emissione di ozono;
- emissione di polveri;
- livello di rumore;
- emissione di calore;
- conformità all'attuale normativa vigente al fine di ridurre l'uso di sostanze pericolose, ed in particolare, alla direttiva 2002/95/CE (RoHS), recepita con il D.Lgs. 151/2005.

Per quanto concerne i materiali di consumo, tra cui in particolare i toner, e i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, RAEE, il fornitore dovrà garantire i requisiti di conformità secondo quanto previsto dalla direttiva 2002/96/CE (RAEE), recepita con il D.Lgs. 151/2005.

## **Macchine fotocopiatrici Multifunzione A3 monocromatiche**

### *Macchine fotocopiatrici Multifunzione A3 monocromatiche -Caratteristiche tecniche*

Per ogni apparecchiatura dovrà essere indicata la marca, il modello e l'anno di introduzione nel mercato italiano (il valore minimo preso in considerazione è l'anno 2007); ognuna di esse dovrà possedere le caratteristiche minime specificate nella tabella seguente.

<b>CARATTERISTICA</b>	<b>VALORE</b>
<i>Tipologia fotocopiatrice</i>	Con supporto da terra (carrello) o consolle
<i>Velocità di copiatura, stampa e scansione in A4</i>	25 Copie/minuto
<i>RAM complessiva</i>	128 MB

# COMUNE DI ROGGIANO GRAVINA

(Provincia di Cosenza)

AREA TECNICA – SETTORE N.6

Via Bufaletto n.18, 87017 Roggiano Gravina (CS) – Tel. 0984 1907480 Fax 0984 1905460 - C.F. 00355760786

<i>Tecnologia costruttiva basata su Hard Disk o altri dispositivi di memoria di massa</i>	20 GB
<i>Volumi trimestrali massimi</i>	30.000 pagine
<i>Formato originali</i>	Max A3
<i>Formato copie</i>	Max A3
<i>Assorbimento</i>	<= 2,0 Kw
<i>Risoluzione in copiatura</i>	600 x 600 dpi
<i>Contacopie Elettronico</i>	Presente
<i>Velocità di prima copia in A4</i>	<= 11,0 sec.
<i>Unità Fronte/Retro Automatica</i>	Presente
<i>Alimentatore automatico originali per fronte/retro [80 g/mq]</i>	50 fogli
<i>Numero cassette forniti (in linea)</i>	2
<i>Totale carta alimentata da cassette [80 g/mq]</i>	1.000 fogli
<i>Formati carta alimentati da cassette</i>	dall'A5 all A3
<i>Fascicolazione</i>	Presente
<i>Bypass [80 g/mq]</i>	50 Fogli
<i>Grammatura carta</i>	64-80 g/mq
<i>Lucidi</i>	Presente
<i>Carta riciclata anche 100%</i>	Presente
<i>Codice di accesso per diversi utenti per l'utilizzo delle Apparecchiature</i>	Presente

# COMUNE DI ROGGIANO GRAVINA

(Provincia di Cosenza)

AREA TECNICA – SETTORE N.6

Via Bufaletto n.18, 87017 Roggiano Gravina (CS) – Tel. 0984 1907480 Fax 0984 1905460 - C.F. 00355760786

<i>Sistema operativo supportato</i>	Windows 2000 P e XP, Windows Vista
<i>Interfacce</i>	ETHERNET 10 base-T 100 base – TX
<i>Funzione stampante</i>	Presente
<i>Emulazione</i>	PCL5E e/o PCL6
<i>Funzione scanner</i>	monocromatico
<i>Scanner di rete</i>	Presente
<i>Scan-to-mail</i>	Presente
<i>Scan-to-folder</i>	Presente
<i>Formato file prodotto</i>	TIFF, PDF

## *Macchine fotocopiatrici Multifunzione A3 monocromatiche -requisiti di conformità*

Tutti i prodotti offerti, oggetto della presente convenzione, dovranno osservare dei precisi requisiti di conformità come precisato di seguito. Il fornitore dovrà garantire che le Apparecchiature offerte siano:

- conformi alle norme previste dall'ordinamento giuridico italiano;
- conformi ai requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n.142 (prescrizioni di sicurezza e salute per le attività lavorative svolte su attrezzature munite di videoterminali) e nel D.Lgs. n. 81/2008;
- in possesso dell'etichetta EPA ENERGY STAR, ver. 4.0 o successive, nonché equivalenti;
- conformi alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle Apparecchiature ai fini della sicurezza degli utilizzatori, con particolare riferimento alle disposizioni del D.Lgs. n 81/2008 e successive modificazioni.

Pertanto ciascuna Apparecchiatura, al momento della consegna, dovrà essere accompagnata da

una scheda tecnica di sicurezza relativa a:

- emissione di ozono;

# COMUNE DI ROGGIANO GRAVINA

(Provincia di Cosenza)

AREA TECNICA – SETTORE N.6

Via Bufaletto n.18, 87017 Roggiano Gravina (CS) – Tel. 0984 1907480 Fax 0984 1905460 - C.F. 00355760786

- emissione di polveri;
- livello di rumore;
- emissione di calore;
- conformità all'attuale normativa vigente al fine di ridurre l'uso di sostanze pericolose, ed in particolare, alla direttiva 2002/95/CE (RoHS), recepita con il D.Lgs. 151/2005.

Per quanto concerne i materiali di consumo, tra cui in particolare i toner, e i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, RAEE, il fornitore dovrà garantire i requisiti di conformità secondo quanto previsto dalla direttiva 2002/96/CE (RAEE), recepita con il D.Lgs. 151/2005.

## **Apparecchiature multifunzione A3 a colori**

### *Apparecchiature multifunzione A3 a colori -Caratteristiche tecniche minime*

Per ogni apparecchiatura dovrà essere indicata la marca, il modello e l'anno di introduzione nel mercato italiano (il valore minimo preso in considerazione è l'anno 2007); ognuna di esse dovrà possedere le caratteristiche minime specificate nella tabella seguente.

<b>CARATTERISTICA</b>	<b>VALORE</b>
<i>Tipologia</i>	Con supporto da terra (carrello) o consolle
<i>Velocità di copiatura, stampa e scansione [A4 – colore – 600x600]</i>	23 Copie/minuto
<i>RAM complessiva</i>	128 MB
<i>Tecnologia costruttiva basata su Hard Disk o altri dispositivi di memoria di massa</i>	20 GB
<i>Volumi trimestrali massimi</i>	30.000 pagine
<i>Formato originali</i>	Max A3
<i>Formato copie</i>	Max A3
<i>Assorbimento</i>	<= 2,0 Kw

# COMUNE DI ROGGIANO GRAVINA

(Provincia di Cosenza)

AREA TECNICA – SETTORE N.6

Via Bufaletto n.18, 87017 Roggiano Gravina (CS) – Tel. 0984 1907480 Fax 0984 1905460 - C.F. 00355760786

<i>Risoluzione in copiatura</i>	600 x 600 dpi
<i>Contacopie Elettronico</i>	Presente
<i>Velocità di prima copia [A4 – Colore – 600x600]</i>	<=16,0 sec
<i>Unità Fronte/Retro Automatica</i>	Presente
<i>Alimentatore automatico originali per fronte/retro [80g/mq]</i>	50 fogli
<i>Numero cassette forniti (in linea)</i>	2
<i>Totale carta alimentata da cassette [80g/mq]</i>	1.000 fogli
<i>Formati carta alimentati da cassette</i>	dall'A5 all A3
<i>Fascicolazione</i>	Presente
<i>Bypass [80g/mq]</i>	50 Fogli
<i>Grammatura carta</i>	64-80 g/mq
<i>Lucidi</i>	Presente
<i>Carta riciclata anche 100%</i>	Presente
<i>Codice di accesso per diversi utenti per l'utilizzo delle Apparecchiature</i>	Presente
<i>Sistema operativo supportato</i>	Windows 2000 P e XP, Windows Vista
<i>Interfacce</i>	ETHERNET 10 base-T 100 base – TX
<i>Funzione stampante</i>	Presente
<i>Emulazione</i>	PCL5C/E e/o PS3 e/o PCL6
<i>Funzione Scanner</i>	a colori

# COMUNE DI ROGGIANO GRAVINA

(Provincia di Cosenza)

AREA TECNICA – SETTORE N.6

Via Bufaletto n.18, 87017 Roggiano Gravina (CS) – Tel. 0984 1907480 Fax 0984 1905460 - C.F. 00355760786

<i>Scanner di rete</i>	Presente
<i>Scan-to-mail</i>	Presente
<i>Scan-to-folder</i>	Presente
<i>Formato file</i>	TIFF, PDF, JPEG

## *Apparecchiature multifunzione A3 a colori -requisiti di conformità*

Tutti i prodotti offerti, oggetto della presente convenzione, dovranno osservare dei precisi requisiti di conformità come precisato di seguito.

Il fornitore dovrà garantire che le Apparecchiature offerte siano:

- conformi alle norme previste dall'ordinamento giuridico italiano;
- conformi ai requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n.142 (prescrizioni di sicurezza e salute per le attività lavorative svolte su attrezzature munite di videoterminali) e nel D.Lgs. n. 81/2008;
- in possesso dell'etichetta EPA ENERGY STAR, ver. 4.0 o successive, nonché equivalenti;
- conformi alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle Apparecchiature ai fini della sicurezza degli utilizzatori, con particolare riferimento alle disposizioni del D.Lgs. n 81/2008 e successive modificazioni.

Pertanto ciascuna Apparecchiatura, al momento della consegna, dovrà essere accompagnata da una scheda tecnica di sicurezza relativa a:

- emissione di ozono;
- emissione di polveri;
- livello di rumore;
- emissione di calore;
- conformità all'attuale normativa vigente al fine di ridurre l'uso di sostanze pericolose, ed in particolare, alla direttiva 2002/95/CE (RoHS), recepita con il D.Lgs. 151/2005.

# COMUNE DI ROGGIANO GRAVINA

(Provincia di Cosenza)

AREA TECNICA – SETTORE N.6

Via Bufaletto n.18, 87017 Roggiano Gravina (CS) – Tel. 0984 1907480 Fax 0984 1905460 - C.F. 00355760786

Per quanto concerne i materiali di consumo, tra cui in particolare i toner, e i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, RAEE, il fornitore dovrà garantire i requisiti di conformità secondo quanto previsto dalla direttiva 2002/96/CE (RAEE), recepita con il D.Lgs. 151/2005.

**IL TECNICO**

(F.to Ing. Pantaleo BORRELLI)

