



I.C. 3 "de Curtís - Ungarettí" ad Indirízzo Musicale Scuola dell'Infanzía -Scuola Primaría - Scuola Secondaría di 1° grado

Sede Centrale: Via Viola, 20 – 80056, Ercolano (NA) - tel. 081/7713113 - fax 0817881289 C.F. : 95170720635 - Cod. mecc. : NAIC8DA007

www.ic3decurtisungaretti.gov.it - e-mail: naic8da007@istruzione.it - naic8da007@pec.istruzione.it

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

"Per la scuola - Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020
FESR Asse II – Obiettivo specifico -10.8- "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" Azione 10.8.1 – Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze

Annualità 2016 - Progetto 10.8.1.A3-FESRPON-CA-2015-517 CUP: J36J15001210007 - CIG: Z3B1A6B1A6

CAPITOLATO TECNICO D'APPALTO

1. OGGETTO DELLA FORNITURA

L'intento dell'Istituto Comprensivo 3 "de Curtis – Ungaretti di Ercolano, è quello di innovare l'azione didattica favorendo l'introduzione di metodologie laboratoriali e cooperative supportate dalle nuove tecnologie digitali. In particolare, esso si articola in due moduli didattici e uno destinato all'utenza, che rispondono ad esigenze differenti:

Modulo 1 "Cooperative classroom" - Spazi alternativi per l'apprendimento: creazione di un'aula 3.0 adatta a diverse tipologie di setting (lavori di gruppo, lavori in coppia, lavori in plenaria) che favorisca attività di tipo 'autentico' e laboratoriali atte a promuovere competenze chiave di cittadinanza e competenze disciplinari. In un'aula già fornita di LIM, pc fisso, casse e proiettore, si acquisteranno n°20 banchi a trapezio variamente componibili per formare isole di 6 banchi o disposizioni a 'serpente' per lavori in sottogruppi più piccoli; n°21 sedie ergonomiche; n°22 tablet.

Modulo 2 "*Tutti alla LIM!*" - Aule 'aumentate' dalla tecnologia: creazione di postazioni fisse costituite da PC, LIM e proiettore che consentiranno di avviare una sperimentazione didattica in classi parallele. Si allestiranno 6 aule con LIM, proiettore, PC (questi ultimi già sono in possesso della scuola).

Modulo 3 *"Il docente nella rete"* - Postazioni informatiche e per l'accesso dell'utenza e del personale (o delle segreterie) ai dati ed ai servizi digitali della scuola: allestimento di tre postazioni desktop complete da destinare alle Sale insegnanti dell'istituto per consentire ai docenti l'accesso ai servizi in rete della scuola. Saranno acquistate n° 3 postazioni pc desktop con PC, monitor, tastiera e mouse per le sale inseganti dell'istituto e n° 3 dispositivi input/output USB da 32 Gb e 8 Gb.

2. APPARATI E TECNOLOGIE

Nella griglia seguente viene riportato l'elenco per fornitura, installazione e configurazione di apparati e tecnologie.

Descrizione	Qta
TAVOLO PER ALUNNO TRAPEZIO	
Struttura colore Ral 9006 realizzata in tubolare Ø 28 con pannello frontale in metallo	
microforato e 2 ruote girevoli parte anteriore, dotato di cestello porta oggetti sotto il piano	
di lavoro.	20
Il piano di lavoro è realizzato in melaminico antigraffio sagomato con spigoli arrotondati	20
e bordato in ABS sp. 2 mm, in linea con le normative vigenti in termini di sicurezza.	
Colore standard del top, Grigio chiaro (oppure bianco, avorio, blu, arancio), bordo ABS 2	
mm. Argento o Bleu.	
SEDIA FISSA	
Scocca interna in nylon; scocca esterna in polipropilene antiurto; imbottitura in resina	21
poliuretanica;struttura in tubo di acciaio semiovale verniciato a polveri epossidiche, in	21
tessuto ignifugo colore a scelta	
LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE CON CASSE INCORPORATE 78'	
CON STAFFA A MURO	
Lavagna Multimediale Interattiva – LIM (infrarossi e penna digitale - 6 tocchi	
simultanei)	
Indicazione sulla Tecnologia: Cornice a infrarossi, 6 tocchi simultanei su tutta la	
superfice	
Modalità di interazione e relativi dispositivi: Penna digitale con i tasti dx e sx per	
utilizzo come mouse.	
Si richiede la possibilità di utilizzo anche con le dita (6 tocchi su tutta la superficie).	
Si richiede una lavagna multi-utente e multi-touch, capace di ricevere la scrittura	
contemporanea di più utenti su tutta la superficie della lavagna anche con input diversi	
(dita e penne).	
Non sono ammessi dispositivi asportabili che rendono interattiva qualsiasi superficie.	
Il software e l'hardware della lavagna dovranno prevedere almeno due tipi di input,	
ovvero l'utilizzo di penna e touch in modo differenziato cosi da utilizzare la penna per un	
azione (tipo scrittura) e il dito per un azione diversa (tipo seleziona) senza bisogno di	
cambiare lo strumento all'interno del sw.	6
Il software dovrà poter distinguere automaticamente l'input della penna digitale da quello	
del dito.	
Dimensione riferita alla diagonale dell'area attiva: Non inferiore a 78 pollici formato	
4:3 e non superiore a 80 pollici	
Superficie: Antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti e scrivibile/cancellabile con	
pennarelli a secco.	
Connessione al personal computer USB 2.0: La dotazione deve includere tutti i cavi di	
connessione necessari alla comunicazione tra la LIM ed il PC.	
Speaker	
Supporto alla didattica (software autore LIM)	
Software: L'aggiudicatario dovrà fornire, contestualmente all'installazione della	
dotazione tecnologica e a titolo gratuito, un software specificamente progettato per la	
creazione di materiali ed attività didattiche prodotto dallo stesso produttore della LIM.	
Tale software dovrà:	
1. Non presentare restrizioni di installazione e di utilizzo per la classe.	
2. Prevedere una versione liberamente utilizzabile (online oppure offline) per consentire	

Descrizione Qta

la fruizione dei file creati con l'applicativo a tutti gli utenti anche in contesti in cui la LIM non è presente.

- 3. Essere disponibile per il download dal sito del produttore.
- 4. Permettere la personalizzazione della interfaccia grafica in modalità differenziate per l'utilizzo in ambito Scuola Primaria e per gli altri ordini scolastici
- 5. Prevedere il funzionamento in modalità multilingua (italiano, inglese, francese, tedesco, spagnolo)
- 6. Consentire di importare/esportare in vari formati. (PDF, IWB common file format)
- 7. Permettere la ricerca e l'aggiornamento della nuova versione del software direttamente dall'interno dell'applicazione (non deve esserci la necessità di un operatore che rimuova la precedente versione del SW per poter poi installare la nuova). Gli aggiornamenti devono essere forniti a titolo gratuito e senza limitazione temporale. Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti sul sito del produttore e l'installazione degli stessi.
- 8. Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme e scrittura a mano libera in lingua italiana.
- 9. Prevedere una sezione di help per l'utente, in modalità offline, in lingua italiana. 10.Funzionalità integrate nell'applicazione: possibilità di inviare domande e quiz ai device degli studenti, possibilità di ricevere risposte e feedback in tempo reale

Risorse e/o contenuti digitali:

- 1. Accesso a risorse e/o contenuti digitali presenti all'interno od a corredo del software di gestione della LIM, ed in opzione scaricabili gratuitamente da apposite librerie, in lingua italiana su portale web gestito direttamente dal produttore della lim. Il portale deve rendere disponibili almeno 700 lezioni in lingua Italiana (indicare il sito web).
- 2. Accesso Video tutorial in lingua italiana, sulle principali funzionalità del software su portale web gestito direttamente dal produttore della lim (indicare sito web).
- 3. Il sistema autore deve essere liberamente installabile nei pc dei docenti e degli studenti e tale da esportare i file nel formato dello standard europeo, il produttore nella sua offerta deve inoltre dichiarare quali altri software autore sono compatibili con la LIM. Possibilità di interscambio di contenuti in 2 o più formati (.IWB e formati proprietari di altri produttori di LIM), modalità disponibile direttamente all'interno dell'applicazione senza l'utilizzo di software o driver esterni
- 4. Possibilità di attivare web browser e integrare codici HTML direttamente dall'interno della applicazione
- 5. Portale in lingua italiana dedicato all'assistenza con faq e possibilità di contatto diretto tramite mail con apertura di ticket.

Compatibilità S.O.: Windows; MAC OS 10.10., Linux Ubuntu 12.04

- Windows fino a 10
- Mac OSX 10.10. (Yosemite)
- Linux Ubuntu:12.04, Debian, ALT Linux, LinKAT, Guadalinux

Lic. Software di collaborazione ed interazione

Si richiede inoltre integrazione con software di collaborazione ed interazione della stessa

Descrizione

marca della lim con le seguenti caratteristiche minime:

- 1. Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM
- 2. Preveda un'area community scuola per la condivisione di lezioni e materiali con gli insegnanti della stessa scuola
- 3. Preveda una home page di classe dove l'insegnante può postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe
- 4. Permettere di connettersi e creare/svolgere una lezione da qualsiasi pc.
- 5. Permettere di inviare contenuti multimediali ai tablet
- 6. Permette di utilizzare tablet e pc di qualsiasi marca e sistema operativo (IOS, Android, Windows, Linux, Chromebook)
- 7. Permettere la connessione alla lezione anche a distanza (es. da casa)
- 8. Permette di inviare domande ai tablet (tutti i tipi di domande, anche aperte)
- 9. Permette invio di test strutturati come le prove di verifica
- 10. Permette l'invio dei compiti a casa
- 11. Permette di mantenere un record di lezioni, compiti, verifiche e attività didattiche svolte con classi e studenti.
- 12. Permette una didattica personalizzata e l'invio di contenuti specifici a singoli studenti o gruppi
- 13. Permette all'insegnante di monitorare lo sviluppo dei test di verifica in classe.
- 14. Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante
- 15. Possibilità di importare lezioni LIM create con Smart notebook o Promethean ActivInspire
- 16. Possibilità per l'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.
- 17. Possibilità di annotare sul desktop e inviare ai tablet degli alunni schermate del desktop e di programmi terzi.

Manualistica d'uso

Per tutte le componenti del Kit fornire manuali in lingua italiana in modalità download da web e help in linea in lingua italiana all'interno dell'applicazione.

Cavi elettrici:

trasmissione segnale video, cavo di connessione alla rete Cavi di alimentazione delle apparecchiature fornite. Cavi di collegamento tra il personal computer, la lavagna ed il video-proiettore;

Certificazioni

I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero:

- i requisiti stabiliti nel D.Lgs. n. 81/2008;
- i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142;
- i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo;
- le Direttive di Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31 EMC) e conseguentemente le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e certificate CE.

Descrizione	Qta
 la direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (RoHS), recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005; i requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 206/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti. 	
Garanzia	
5 anni previa registrazione	
VIDEOPROIETTORE OTTICA ULTRA CORTA GENERALE:educational, 3LCD, Bianco; IMMAGINE:3000 ANSI lumen, 4000:1, 4:3, XGA, HD 108 Mt, Distanza proiezione max: 0,51 mt; LAMPADA:235 W, 5000 Hr.; ZOOM:0 x, Manuale, Solo Verticale, Manuale; AUDIO:1 Altoparlanti, 20	
W; CONNESSIONI INGRESSI: HDMI: 2, VGA per PC: 1, Rete Lan; DIMENSIONI E PESO: 5,50 kg; INCLUSO NELLA CONFEZIONE: Foro per cavo di sicurezza, Telecomando; CONSUMI E REQUISITI AMBIENTALI: Certificazione CE, 234 W; GARANZIA: 36 mesi. Incluso staffa di montaggio a parete originale e cablaggio certificato.	6
TABLET 10' SCHERMO: 10,10 Inches, Risoluzione Schermo orizzontale: 1280 Pixels, Risoluzione Schermo verticale: 800 Pixels, 0 n°, TFT; MEMORIA:16 GB, RAM: 1024 MB, ROM: 0 MB; ALIMENTAZIONE: 600 min, 6100 MAh; PROCESSORE: MTK MT8163, 0 MHz; SISTEMA OPERATIVO/SOFTWARE:Android,5.1 Lollipop; CONNETTIVITÀ: Nessuno, Supporto traffico dati, Bluetooth, Wi-Fi, Micro USB: 1; DIMENSIONE E PESO: Altezza: 0,95 mm, Larghezza: 16,80 mm, Profondità: 25,90 mm, 550 g; incluso software didattico interattivo, GARANZIA: 36 mesi.	22
PC COMPLETI DI MONITOR, TASTIERA E MOUSE PROCESSORE: Intel, Core i3, 3,70 GHz, 64 bit; RAM:4 GB; MEMORIA DI MASSA:1000 GB, HDD (Hard Disk Drive); GRAFICA: Intel, HD Graphics, 128 MB; SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE: Windows 10, Home, Bit S.O.: 64, 1 months; UNITÀ OTTICHE:1 Numero unità installate, 16 x read, 8 x write; CONNETTORI/PORTE:USB frontali: 4, USB posteriori: 4; GENERALE: Nero, Small Form Factor (SFF), Wireless (standard) non presente; Software di interazione didattica GARANZIA: 12 mesi. SCHERMO:18,50 ", W-LED, 16:9, 200 cd/m², 0,30 mm, Angolo di visione orizzontale: 90 gradi, Angolo di visione verticale: 65 gradi, Contrasto standard: 700:1, Contrasto dinamico: 20000000:1, Risoluzione ottimale orizzontale: 1366, Risoluzione ottimale verticale: 768, 60 HZ; GENERALE: Nero; AUDIO:0 W; REQUISITI SISTEMA: Compatibile mac, Compatibile win 7/8/10, incluso software didattico interattivo	3
USB DA 8GB GENERALE:8 GB, Funzione di protezione dei dati, USB 2.0, Velocità Lettura : 15 MB/s, Velocità Scrittura : 25 MB/s, Grigio; COMPATIBILITÀ:WIndows 8, Windows 7, Mac; GARANZIA: 24 mesi.	1
USB DA 32 GB GENERALE:32 GB, Funzione di protezione dei dati, USB 2.0, Velocità Lettura : 15 MB/s, Velocità Scrittura : 25 MB/s, Grigio; COMPATIBILITÀ:WIndows 8, Windows 7, Mac; GARANZIA: 24 mesi.	2

3. NATURA DEI PRODOTTI DA FORNIRE

Le apparecchiature dovranno essere conformi alle specifiche tecniche descritte nel Capitolato Tecnico.

Tutte le apparecchiature fornite dovranno essere nuove di fabbrica, presenti nei listini ufficiali delle case madri al momento dell'offerta, e possedere le seguenti certificazioni:

- Certificazioni relative alla sicurezza nei luoghi di lavoro (D.lgs 81/2008; 106/2009);
- Certificazione ISO 9001/2000 del produttore rilasciata da enti accreditati
- Certificazioni richieste dalla normativa italiana ed europea per la sicurezza elettrica;
- Certificazione EN 60950 e EN 55022 con marcatura CE apposta sull'apparecchiatura o sul materiale. È ammessa l'apposizione del marchio CE sui documenti allegati al prodotto solo qualora ne sia impossibile l'apposizione diretta sul componente.

Inoltre, dovranno essere conformi alle norme di seguito elencate:

- a. Norme relative alla sicurezza ed alla affidabilità degli impianti e dei materiali, ed alla sicurezza sui luoghi di lavoro, vigenti nella legislazione italiana ed europea (in particolare, in riferimento a quanto stabiliscono al riguardo il D.lgs 81/08 coordinato al D.lgs. 106/2009, e la Legge 37/08 ed allegati obbligatori);
- b. Direttiva CEE n.° 85/374 recepita dal DPR del 24/5/88 n. 224 in tema di responsabilità civile dei prodotti;
- c. Direttive comunitarie 89/392 89/336 73/23, e successive, in tema di sicurezza prodotti;
- d. DPR n. 547 del 27/04/55 "Norme per la prevenzione degli infortuni";
- e. Norme per la prevenzione degli incendi, vigenti nella legislazione italiana ed europea;
- f. D.Lgs n.115 del 17/3/95 "Attuazione della direttiva 92/59/CEE relativa alla sicurezza generale dei prodotti;
- g. i requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 206/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.
- h. i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142;
- i. le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e certificate CE;
- j. le Direttive di Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31 EMC) e conseguentemente la direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (RoHS), recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005;
- k. i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo.

4. GARANZIE

L'offerente dovrà mantenere, a propria cura e spese, in perfetto stato di funzionamento le apparecchiature oggetto della fornitura per un periodo MINIMO di 24 (ventiquattro) mesi per tutte le attrezzature consegnate. Le garanzie decorrono dalla data di accettazione/collaudo della fornitura, con formula on-site garantendo l'intervento entro e non oltre le ore indicate dall'offerente nel preventivo. L'offerente dovrà inoltre dichiarare il luogo e il recapito del centro di assistenza proprio in Campania.

Gli interventi di assistenza tecnica saranno richiesti dalla Scuola mediante posta elettronica.

Per ogni intervento dovrà essere redatta un'apposita nota, sottoscritta da un incaricato di questa Stazione Appaltante e da un incaricato dell'offerente, nella quale dovranno essere registrati:

L'apparecchiatura per la quale è stato richiesto l'intervento, il numero di installazione, il numero della chiamata, l'ora ed il giorno della chiamata, il numero dell'intervento, l'ora ed il giorno di intervento, l'ora ed il giorno dell'avvenuto ripristino (o del termine intervento).

I dettagli relativi ad ogni singolo intervento devono, inoltre, essere rendicontati.

Resta inteso che il servizio di cui sopra comprende tutti gli oneri per le prestazioni di manodopera e parti di ricambio che l'offerente debba utilizzare per la prestazione del servizio stesso, nonché di ogni altro onere per mantenere e riportare in perfetto stato di funzionamento le apparecchiature. Il servizio dovrà essere garantito per tutti i giorni lavorativi della Stazione appaltante dalle ore 8.30 alle ore 14.00.

5. FORNITURA (CONDIZIONI E DICHIARAZIONI)

La offerente aggiudicataria è pienamente responsabile degli eventuali danni arrecati, per fatto proprio o dei suoi dipendenti o avvalsi, alle opere degli edifici in cui avverrà la fornitura. A tal proposito deve aver acceso, per il proprio personale impegnato, regolare polizza assicurativa contro eventuali infortuni sul lavoro. In particolare resta a suo carico:

- il trasporto e lo scarico del materiale;
- ogni onere che possa derivare dall'eventuale danneggiamento dei beni nella fase di trasporto e scarico;
- ogni onere per la formazione del cantiere, delle attrezzature e degli strumenti di lavoro;
- le prestazioni di personale proprio specializzato;
- i procedimenti e le cautele per la sicurezza del personale ai sensi della normativa vigente (in particolare, D.lgs 81/2008 modificato dal D.lgs. 106/2009);

Al termine dei lavori l'offerente dovrà consegnare alla Stazione Appaltante:

- copie di manuali di tutte le apparecchiature fornite.
- dichiarazione di aver fornito tutto il materiale in conformità al preventivo richiesto ed approvato dalla Stazione Appaltante.
- Certificazione prevista dalla normativa vigente rilasciata dalla offerente stessa firmata dal suo direttore tecnico, attraverso l'uso di strumento di certificazione LAN omologato, sulla conformità del cablaggio di rete, ove previsto.

Inoltre, l'offerente dovrà fornire l'intero sistema con la formula "chiavi in mano". Pertanto, tutti gli accessori e materiali necessari per il completamento a regola d'arte delle opere previste, anche se non esplicitamente indicate, si intendono a carico dello stesso.

6. CONSEGNA, INSTALLAZIONE, CONFIGURAZIONE, BENI E SERVIZI

Le attività di consegna e installazione delle apparecchiature si intendono comprensive di ogni onere relativo ad imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna "al piano", posa in opera, installazione, messa in esercizio, verifica di funzionalità delle apparecchiature, asporto dell'imballaggio e qualsiasi altra attività ad esse correlate.

Le apparecchiature, con il relativo software già installato, dovranno essere consegnate ed installate, in presenza di personale, a cura, rischio e spese dell'offerente nei locali indicati dal Dirigente Scolastico della Stazione appaltante.

La offerente aggiudicatrice si obbliga fin da ora alla fornitura ed installazione dei beni entro e non oltre il termine indicato dalla sottoscrizione del contratto di fornitura.

A tal proposito, si preparerà un crono-programma di tutti gli eventuali lavori da svolgere, di concerto con la Stazione Appaltante, stabilendo giorni ed orari e indicando anche i nominativi del personale impegnato in tali opere.

7. PROCEDURA DI COLLAUDO

Il collaudo consisterà nell'accertamento finale della corretta esecuzione contrattuale e di attestazione della conformità dell'esecuzione a quanto richiesto (art. 24 DPCM 06/08/1997 n. 452) secondo la seguente procedura:

- Dovrà iniziare dalla data di comunicazione di avvenuta consegna e messa in funzione della fornitura completa;
- Sarà espletato da un esperto o commissione nominata dalla Stazione Appaltante che procederà a verificare che tutti i lavori eventualmente eseguiti, le apparecchiature ed i programmi forniti siano conformi al tipo o ai modelli descritti in contratto (o nei suoi allegati) e che siano in grado di svolgere le funzioni richieste, attraverso prove funzionali e diagnostiche;
- Dovrà riguardare la totalità delle apparecchiature oggetto del contratto;
- Terminerà non oltre 15 gg. lavorativi dalla data di comunicazione di avvenuta consegna e messa in funzione.
- Al collaudo dovranno presenziare uno o più incaricati della Stazione Appaltante e della
 offerente fornitrice, i quali dovranno controfirmare il relativo processo verbale. Nel caso in
 cui esso abbia esito negativo sarà ripetuto entro 10 gg. ed i relativi eventuali oneri saranno
 completamente a carico della offerente fornitrice.

l risultati del collaudo potranno avere esito:

- a) Positivo e, quindi, di accettazione dei prodotti;
- **b) Negativo** e, quindi, di rifiuto dei prodotti, con invito alla offerente a ritirarli e a riconsegnarne di nuovi e conformi alle richieste contrattuali;
- c) Rivedibilità, ovvero di verificazione di vizi di modesta entità, tali da essere eliminati dalla offerente, con successiva nuova sottoposizione a collaudo, sempre entro sette giorni dalla data del primo.

Le operazioni di collaudo dovranno essere verbalizzate e costituiranno titolo per il pagamento del corrispettivo.

Il Dirigente Scolastico- R.U.P.

Prof.ssa Fabiana Esposito Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 comma 2 –D.Lgs. n.39/1993