



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE LUIGI EINAUDI

Via Savonarola, 32 44121 Ferrara



Prot. N. 0005352 del 17/11/2020

Codice identificativo Progetto: 10.8.6A-FESRPON- EM-2020-396 – “DIDATTICA SMART – VERSO L’INNOVAZIONE”

CUP: D76J20001150007

CAPITOLATO TECNICO – Allegato alla Determina a Contrarre/Acquisto n.81 del 17/11/2020

PREMESSA

Il presente Capitolato Tecnico disciplina, per gli aspetti tecnici, la fornitura di attrezzature nuove di fabbrica, nonché la prestazione dei servizi ed oneri connessi, relativo al finanziamento in oggetto, come da Trattativa diretta di cui il presente allegato è parte integrante.

L’Istituto si riserva l’aggiudicazione anche in caso di presentazione di un’unica offerta ritenuta valida. Si precisa che non verranno accettate offerte parziali.

Dovranno essere altresì osservate le norme, i regolamenti e le prescrizioni che saranno in vigore alla data di presentazione dell’offerta e quelle eventualmente emanate durante l’appalto, fino al collaudo definitivo e conseguente consegna degli impianti.

Sono quindi riportate, sia a livello generale che per ogni singolo componente di base, i requisiti e le caratteristiche obbligatorie minime a cui devono necessariamente rispondere le apparecchiature.

1. DETTAGLIO TECNICO/TECNOLOGICO

CARATTERISTICHE MINIME DEGLI APPARATI E DELLE FORNITURE

N° 2 Monitor interattivi

Monitor interattivo 65" 20 tocchi 4K ULTRA HD con sistema ANDROID nativo (integrato).

Illuminazione pannello Direct type LED

Android versione 8 (almeno)

CPU integrata ARM Cortex A73 + A53

GPU integrata DUAK CORE



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE
LUIGI EINAUDI**

Via Savonarola, 32 44121 Ferrara



RAM 2 Gb (almeno)

SSD 16 Gb (almeno)

WI-FI

Diagonale schermo 65"

Formato 16:9

Risoluzione Ultra HD 4K

Tocchi simultanei 20 al tocco, 10 in scrittura

Strumenti input Dita (anche con guanti) o qualsiasi oggetto solido

Luminosità 450 cd/m2 (Typ) / 420 cd/m2 (Min)

Contrasto 5000:1

Angolo di visuale 178°

Durata media 30.000 ore

Frequenza 60Hz

Tempo di risposta 8 ms

Lettore ;Micro SD MAX 64GB

Porte I/O 1x HDMI Out, 3x USB 2.0 (2 frontali), 3x USB 3.0 , 2x Touch Out,
3x HDMI In, 1X TF Card (capacità massima 64 GB); 1x VGA In, 1x Audio In,
1x RS232, 1x Audio Out, 1x LAN RJ 45, 1x COAX Out

Audio 16W x 2

Potenza complessiva 300W

Consumo $\leq 0.5W$ (Standby)

Superficie Vetro temperato antiriflesso 4mm Mohslevel 7



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE
LUIGI EINAUDI

Via Savonarola, 32 44121 Ferrara



Tecnologia touch Matrice ad infrarossi

Driver HID

Velocità scansione ≥ 6 mm (tocco singolo), ≥ 8 mm (tocco multiplo)

Velocità tracciamento < 15 ms

Precisione ± 2 mm

Risoluzione input 32767 x 32767

Dimensioni esterne 152 x 91 x 10 cm

VESA 600 x 400 mm

Slot OPS Slot proprietario per PC integrato (no standard OPS)

Garanzia on site 3 anni con "SWAP"(sostituzione anticipata del monitor)

Certificazioni CE, ROHS

Software autore incluso :

Interfaccia chiara e semplice da utilizzare

Importazione file multimediali Immagine (.bmp, .jpg, .png, .ico, .cur, .gif),
Video (.wmv, .avi, .mp4, .rmvb, .rm, .mov, .f4v, .asf, .mpg, .3pg, .mkv, .mpeg,
.ts, .vob), Audio (.wav, .wma, .mp3, .mid), Flash (.swf), PDF (.pdf), Testo
(.txt), PowerPoint (.ppt, .pptx), Note (.enb)

Esportazione Immagine (.png), Word (.docx), PowerPoint (.pptx), PDF (.pdf)

Sintesi vocale del testo

Salvataggio automatico

Aggiornamento automatico



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE LUIGI EINAUDI

Via Savonarola, 32 44121 Ferrara



Tool di presentazione PowerPoint

Tre diverse modalità di lavoro Presentazione, Creazione Lezione, Annotazione schermata

Temi di pagina

Strumenti didattici verticalizzati per materia Chimica (Struttura atomica, Tavola periodica degli elementi, Beaker, Fiasca Erlenmeyer, Bottiglia gas, Bacinella, Test tube, U-tube, Fiasca, Fiasca da distillazione, Buretta acidi, Buretta, Imbutto, Ball hopper, Treppiede, Base di legno, Peso, Tubo di essiccazione, Tubo di condensazione, Tubo di gomma, Tubo a corno, Tubo di vetro, Catetere, Lampada ad alcool, Termometro, Base per test tube, Base per becker, Generatore di gas, Imbutto separatore, Bilancia), Fisica (Amperometro, Lampadina, Alimentatore, Interruttore, Voltmetro, Reostato, Forze fisiche), Matematica (Riconoscimento formule matematiche, Grafico funzione, Compasso, Calcolatrice, Righello, Squadra 30°, Squadra 45°, Goniometro)

Strumenti generici Browser integrato, Lavagna per annotazioni, Orologio, Calendario, Lente di ingrandimento, Tendina, Riflettore, Cronometro, Connessione a webcam, document camera etc. con possibilità di annotazione dal vivo, Ritaglio schermata, Mappa concettuale

Area di lavoro Area di lavoro infinita, Impostazioni predefinite per materia, (Matematica, Scrittura, Fisica, Chimica, Annotazioni), Resource Bank personalizzabile dall'utente, Organizzazione delle pagine in cartelle e sottocartelle

Link ipertestuali da oggetti File, Pagine web, Annotazioni testuali, Pagine della lezione, File audio, Strumenti del software

Sistemi operativi supportati Windows 7, 8, 8.1, 10

Software per registrazione e montaggio videolezioni incluso

Cattura video Cattura schermo, Cattura da periferica (webcam, document camera etc.), Cattura a schermo intero, Cattura di una porzione personalizzata dello schermo



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE LUIGI EINAUDI

Via Savonarola, 32 44121 Ferrara



Cattura audio sincrona Registrazione da microfono,
Registrazione da sorgente audio esterna, Registrazione audio di sistema

Montaggio video Tracce illimitate, Taglio clip, Separatore traccia audio,
Libreria materiale video, Zoom e Transizioni video, Inserimento testo,
Inserimento watermark, Inserimento file esterni (immagini, audio etc.),
Esportazione in formato .mp4

Software autore Android incluso

Sidebar Android sempre accessibile, anche utilizzando Windows. Strumenti disponibili: Quick note, Annotazione su schermo con penna colorata, Cattura schermata, Riflettore, Conto alla rovescia, Cronometro

Strumenti di disegno standard Penna, pennello, gomma, pulisci pagina, forme geometriche

Strumenti di disegno artistici Penna, matita, pennello a punta piatta, pennello a punta fine, penna stilografica, gomma, Mixer colore dinamico con supporto touch, Campionatore colore

SOFTWARE di controllo MONITOR da remoto

Soluzione di Device Management, preinstallato o facilmente installabile tramite aggiornamento del firmware, che ne permetta la gestione tramite un pannello di amministrazione in cloud ed in lingua italiana, accessibile da qualsiasi dispositivo dotato di browser e connessione ad Internet.

Il software deve consentire la distribuzione massiva di App, tramite la propria infrastruttura in cloud, sui monitor interattivi, utilizzando i seguenti canali: Cloud repository (tramite deployment ed installazione automatica di file .APK: GDrive, Dropbox, OneDrive) piuttosto che Aptoide

Il software deve consentire la distribuzione massiva di file di ogni tipo (eBooks, PDF, video, audio, documenti, certificati etc.) sui display interattivi scaricandoli da repository in cloud: GDrive, Dropbox, OneDrive



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE LUIGI EINAUDI

Via Savonarola, 32 44121 Ferrara



Il software deve permettere all'amministratore di effettuare da remoto le seguenti operazioni sul monitor interattivo:

- o Forzare l'aggiornamento delle informazioni
- o Forzare la richiesta della posizione
- o Modificare il nome del display interattivo
- o Installare / aggiornare le applicazioni
- o Rimuovere applicazioni
- o Installare APK
- o Rimuovere APK
- o Caricare File
- o Rimuovere File
- o Impostare un passcode
- o Bloccare lo schermo
- o Resettare il passcode
- o Abilitare la modalità smarrito
- o Pianificare l'aggiornamento del sistema operativo
- o Riavviare il monitor interattivo
- o Installare un certificato
- o Rimuovere un certificato

Profili di lavoro

Il software deve prevedere la creazione di un numero illimitato di profili di lavoro, schedabili sulla base di periodi temporali specifici: Data di attivazione



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE LUIGI EINAUDI

Via Savonarola, 32 44121 Ferrara



– data di disattivazione - Giorni della settimana -

Esclusione date (festività, chiusure etc.) - Fasce orarie

Il software deve prevedere una serie di strumenti approfonditi di gestione dei profili di lavoro che mettano l'amministratore in grado di operare su: Codice di sblocco – Restrizioni – Certificati - Network accessibili - Proxy http - Filtro contenuti - Modalità App singola - Configurazione messaggio blocco schermo - Raccolta dati di utilizzo (log accessi, uso app etc.) - Configurazione sfondo - Configurazione VPN

Raccolta informazioni e manutenzione

Il software deve permettere all'amministratore di raccogliere da remoto le seguenti informazioni sul monitor interattivo: Identificativi (seriale etc.) - Posizione GPS - Sistema operativo - Specifiche hardware - Utilizzo della rete - Account Google – Bluetooth – Sicurezza - Gestione aggiornamenti del sistema operativo - Stato dei sensori di temperatura - Elenco delle App installate sul display interattivo - Elenco dei profili di lavoro applicati al display interattivo - Elenco dei certificati applicati al display interattivo - Elenco delle restrizioni applicate al display interattivo - Log delle attività

N° 6 WEBCAM

WEBCAM USB CON MICROFONO

Webcam con connettore USB per PC o Notebook con microfono incorporato.

Risoluzione 720p

Frame rate: 30FPS

Formato Output: YUY2/MJPG

Microfono integrato.

Pixel massimi effettivi: 1280x720

Consumo :DC 5V MAX 200mA

Compatibilità: Windows, MACOS e Linux

Colore nero

Connettori: USB + audio 3,5 mm maschio

N° 9 Notebook

Notebook LCD 15.6" FULL HD – Processore min. INTEL i5-1035G1 Decima Generazione - Memoria Ram 8GB DDR4 - Memoria SSD 512GB – S.O. WIN 10 PROF - 3USB – BT – LAN RJ45 - WIFI – HDMI



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE
LUIGI EINAUDI

Via Savonarola, 32 44121 Ferrara



N° 2 Tavolette Grafiche

TAVOLETTA GRAFICA Area di lavoro 10x6,25 pollici, pennino ricaricabile

Si precisa che sulla trattativa diretta è richiesto di inviare le schede tecniche firmate digitalmente dei prodotti offerti.

SERVIZIO DI ASSISTENZA IN GARANZIA

Il servizio di assistenza in garanzia consiste nell'erogare assistenza on-site, o se risolvibile in remoto, ponendo in essere ogni attività necessaria alla risoluzione dei malfunzionamenti dell'apparecchiatura ed al ripristino dell'operatività.

Il servizio deve essere assicurato dal Fornitore a partire dalla data di accettazione della fornitura per un periodo di 24 mesi se non diversamente indicato nella tabella "CARATTERISTICHE DEGLI APPARATI E DELLE FORNITURE". Il ripristino delle funzionalità dell'apparecchiatura guasta potrà avvenire anche mediante la sostituzione della stessa con altra equivalente; resta inteso che il Fornitore dovrà provvedere affinché l'apparecchiatura originale riparata torni a far parte della dotazione dell'Istituto interessato entro 30 giorni dalla data di ritiro.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE LUIGI EINAUDI

Via Savonarola, 32 44121 Ferrara



Codice identificativo Progetto: 10.8.6A-FESRPON- EM-2020-396 – “DIDATTICA SMART – VERSO L'INNOVAZIONE”

Prot. e data: vedi segnatura

CUP: D76J20001150007

Allegato alla Determina di acquisto n. 81 del 17/11/2020

DICHIARAZIONE NON UTILIZZO DELLE CONVENZIONI QUADRO CONSIP S.p.A. AI FINI DELL'APPROVVIGIONAMENTO DI BENI E SERVIZI

(Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000 n. 445 e s.m. "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa")

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Visto l'obbligo introdotto dalla Legge 27 dicembre 2002 n. 289 (Legge Finanziaria 2003) art. 24 in merito all'utilizzo delle convenzioni quadro definite dalla CONSIP S.p.A.,

Visto il D.L. 12.07.2004 n. 168 ("Interventi urgenti per il contenimento della spesa pubblica"), convertito con Legge 30.07.2004 n. 191, che ha modificato l'articolo 26 della legge 23.12.1999 n. 488,

Visto il DL 52/2012 e la legge 228/2012 "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato" (legge di stabilità 2013) disciplinante gli acquisti da convenzioni-quadro Consip;

ATTESTA

Che non è stato possibile esperire l'ordinativo di fornitura/servizio relativamente all'acquisto di Apparecchiature informatiche per la Didattica a Distanza relative al progetto PON Smart Class per il secondo ciclo, per la seguente MOTIVAZIONE Convenzione per Convenzione:

1. **Apparecchiature multifunzione 32 – noleggio** - NON utilizzabile perché non contiene le forniture cercate;
2. **Licenze software multibrand 3** - NON utilizzabile perché non contiene le forniture cercate;
3. **Convenzione stipulata dalla Città metropolitana di Milano per l'affidamento dei servizi di manutenzione e controllo dei dispositivi attivi e passivi antincendio - Lotto 1** - NON utilizzabile perché non contiene le forniture cercate;
4. **Convenzione stipulata dalla Città metropolitana di Milano per l'affidamento dei servizi di manutenzione e controllo dei dispositivi attivi e passivi antincendio - Lotto 2** - NON utilizzabile perché non contiene le forniture cercate;
5. **Veicoli per le forze di sicurezza in acquisto 3** - NON utilizzabile perché non contiene le forniture cercate;
6. **Carburanti per autotrazione extrarete e gasolio da riscaldamento 11** - NON utilizzabile perché non contiene le forniture cercate;
7. **Servizi di pulizia per gli Enti del SSN** - NON utilizzabile perché non contiene le forniture cercate;
8. **Gas Naturale 12** - NON utilizzabile perché non contiene le forniture cercate;
9. **Energia elettrica 17** - NON utilizzabile perché non contiene le forniture cercate;



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE LUIGI EINAUDI

Via Savonarola, 32 44121 Ferrara



10. **Apparecchiature multifunzione 31 – noleggio** - NON utilizzabile perché non contiene le forniture cercate;
11. **Facility Management 4** – NON utilizzabile perché non contiene le forniture cercate;
12. **Veicoli in acquisto 10** – NON utilizzabile perché non contiene le forniture cercate;
13. **Stampanti 17** – NON utilizzabile perché non contiene le forniture cercate;
14. **Licenze software multibrand 2** - NON utilizzabile perché non contiene le forniture cercate;
15. **PC Portatili e Tablet 3** - NON utilizzabile perché è relativa a sistemi mac, non corrispondenti alle esigenze;
16. **Servizi di contact center in Outsourcing 2** - NON utilizzabile perché non contiene le forniture cercate;
17. **Veicoli in noleggio 14** - NON utilizzabile perché non contiene le forniture cercate;
18. **Veicoli blindati in acquisto 3** - NON utilizzabile perché non contiene le forniture cercate;
19. **Veicoli per le forze di sicurezza in noleggio 2** - NON utilizzabile perché non contiene le forniture cercate;
20. **Angiografi fissi 3** - NON utilizzabile perché non contiene le forniture cercate;
21. **Servizi di Posta Elettronica (PEL)** - NON utilizzabile perché non contiene le forniture cercate;
22. **Tecnologie Server 2** - NON utilizzabile perché non contiene le forniture cercate;
23. **Gestione Integrata Sicurezza ed. 4** - NON utilizzabile perché non contiene le forniture cercate;
24. **Servizio Luce 4** - NON utilizzabile perché non contiene le forniture cercate;
25. **Telefonia mobile 7** - NON utilizzabile perché non contiene le forniture cercate;
26. **Buoni pasto 8**- NON utilizzabile perché non contiene le forniture cercate;
27. **Telefonia fissa 5** - NON utilizzabile perché non contiene le forniture cercate;
28. **Acquisto Autobus 3** - NON utilizzabile perché non contiene le forniture cercate;
29. **Acquisto autoveicoli per la tutela del territorio 2** - NON utilizzabile perché non contiene le forniture cercate;
30. **Convenzione stipulata dalla Città metropolitana di Milano per l'acquisto dei servizi di ""Vigilanza armata" - Lotto 2"** - NON utilizzabile perché non contiene le forniture cercate;
31. **Convenzione stipulata dalla Città metropolitana di Milano per l'acquisto dei servizi di ""Vigilanza armata" - Lotto 1"** - NON utilizzabile perché non contiene le forniture cercate;
32. **Carte di credito 5** - NON utilizzabile perché non contiene le forniture cercate;
33. **Multiservizio tecnologico integrato energia per la sanità ed. 2** - NON utilizzabile perché non contiene le forniture cercate;
34. **Servizio integrato energia 3** - NON utilizzabile perché non contiene le forniture cercate;

In allegato stampe da sito www.acquistinretepa.it dell'elenco delle convenzioni e dei prodotti della convenzione pc e portatili 3
li, 17/11/2020



Il Dirigente Scolastico

dott.ssa Marianna Fornasiero

Il documento è firmato digitalmente ai sensi del
D.Lgs. 82/2005 e delle norme correlate



UNIONE EUROPEA

FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon 2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE LUIGI EINAUDI

Via Savonarola, 32 44121 Ferrara



acquisti/europe

Iniziativa di acquisto

PROGETTO	DESCRIZIONE	VALORE	STATO	DATA
Aggiornamenti multifunzionali in edilizia 11	Convenzione per la fornitura e l'installazione di servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria per la manutenzione ordinaria e straordinaria delle parti comuni degli edifici condominiali.	6,4	PIÙ	30 ottobre 2014
Licenze software multifunzionali 2	Convenzione per la fornitura e l'installazione di licenze software multifunzionali per la manutenzione ordinaria e straordinaria delle parti comuni degli edifici condominiali.	3,4	PIÙ	30 ottobre 2014
Convenzione quadro della CISA per l'acquisto di servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria delle parti comuni degli edifici condominiali	Convenzione quadro per la fornitura e l'installazione di servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria delle parti comuni degli edifici condominiali.	1,4	PIÙ	30 ottobre 2014
Convenzione quadro della CISA per l'acquisto di servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria delle parti comuni degli edifici condominiali	Convenzione quadro per la fornitura e l'installazione di servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria delle parti comuni degli edifici condominiali.	1,4	PIÙ	30 ottobre 2014
Materiali per la spesa di sicurezza in edilizia 1	Convenzione per la fornitura e l'installazione di materiali per la spesa di sicurezza in edilizia.	8,0	PIÙ	30 ottobre 2014
Cultura e competenze professionali e gestione del patrimonio 11	Convenzione per la fornitura e l'installazione di servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria delle parti comuni degli edifici condominiali.	18,0	PIÙ	30 ottobre 2014
Servizi di pulizia per gli Istituti IISB	Convenzione per la fornitura e l'installazione di servizi di pulizia per gli Istituti IISB.	27,0	PIÙ	16 maggio 2014
Gas Metano 11	Convenzione per la fornitura e l'installazione di gas metano per gli Istituti IISB.	19,0	PIÙ	16 maggio 2014
Energia elettrica 17	Convenzione per la fornitura e l'installazione di energia elettrica per gli Istituti IISB.	12,0	PIÙ	16 maggio 2014
Aggiornamenti multifunzionali 01 edilizia	Convenzione per la fornitura e l'installazione di servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria per la manutenzione ordinaria e straordinaria delle parti comuni degli edifici condominiali.	3,4	PIÙ	30 ottobre 2014
Facility Management 6	Convenzione per la fornitura e l'installazione di servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria per la manutenzione ordinaria e straordinaria delle parti comuni degli edifici condominiali.	2,0	PIÙ	30 ottobre 2014
Materiali in edilizia 10	Convenzione per la fornitura e l'installazione di materiali per la spesa di sicurezza in edilizia.	8,0	PIÙ	30 ottobre 2014
Manutenzione 11	Convenzione per la fornitura e l'installazione di servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria delle parti comuni degli edifici condominiali.	8,0	PIÙ	30 ottobre 2014
Licenze Software Multifunzionali 2	Convenzione per la fornitura e l'installazione di licenze software multifunzionali per la manutenzione ordinaria e straordinaria delle parti comuni degli edifici condominiali.	3,4	PIÙ	30 ottobre 2014
PI Progetti - Edilizia 9	Convenzione per la fornitura e l'installazione di servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria delle parti comuni degli edifici condominiali.	1,4	PIÙ	14 ottobre 2014
Servizi di Custodia in Edilizia 1	Convenzione per la fornitura e l'installazione di servizi di custodia in edilizia.	6,4	PIÙ	14 ottobre 2014
Materiali in edilizia 10	Convenzione per la fornitura e l'installazione di materiali per la spesa di sicurezza in edilizia.	8,0	PIÙ	30 ottobre 2014
Materiali in edilizia in acquisto 1	Convenzione per la fornitura e l'installazione di materiali per la spesa di sicurezza in edilizia.	8,0	PIÙ	14 maggio 2014
Materiali per la spesa di sicurezza in edilizia 1	Convenzione per la fornitura e l'installazione di materiali per la spesa di sicurezza in edilizia.	8,0	PIÙ	14 maggio 2014
Acquisti di Beni 5	Convenzione per la fornitura e l'installazione di beni per gli Istituti IISB.	1,4	PIÙ	14 maggio 2014
Servizi di Manutenzione 0112	Convenzione per la fornitura e l'installazione di servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria delle parti comuni degli edifici condominiali.	1,4	PIÙ	14 ottobre 2014
Manutenzione 11	Convenzione per la fornitura e l'installazione di servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria delle parti comuni degli edifici condominiali.	8,0	PIÙ	14 ottobre 2014
Convenzione integrata Manutenzioni, 4	Convenzione per la fornitura e l'installazione di servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria delle parti comuni degli edifici condominiali.	8,4	PIÙ	14 ottobre 2014
Servizi Lavori	Convenzione per la fornitura e l'installazione di servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria delle parti comuni degli edifici condominiali.	27,0	PIÙ	14 ottobre 2014
Talvolta realtà 7	Convenzione per la fornitura e l'installazione di servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria delle parti comuni degli edifici condominiali.	1,4	PIÙ	14 ottobre 2014
Manutenzione 11	Convenzione per la fornitura e l'installazione di servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria delle parti comuni degli edifici condominiali.	12,0	PIÙ	14 ottobre 2014
Manutenzione 11	Convenzione per la fornitura e l'installazione di servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria delle parti comuni degli edifici condominiali.	1,4	PIÙ	14 ottobre 2014
Acquisti Beni 5	Convenzione per la fornitura e l'installazione di beni per gli Istituti IISB.	3,4	PIÙ	14 ottobre 2014
Acquisti Beni 5 per la tutela del territorio 1	Convenzione per la fornitura e l'installazione di beni per gli Istituti IISB.	3,4	PIÙ	14 ottobre 2014
Convenzione quadro della CISA per l'acquisto di servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria delle parti comuni degli edifici condominiali	Convenzione quadro per la fornitura e l'installazione di servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria delle parti comuni degli edifici condominiali.	1,4	PIÙ	30 ottobre 2014
Convenzione quadro della CISA per l'acquisto di servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria delle parti comuni degli edifici condominiali	Convenzione quadro per la fornitura e l'installazione di servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria delle parti comuni degli edifici condominiali.	1,4	PIÙ	30 ottobre 2014
Carri di servizio 5	Convenzione per la fornitura e l'installazione di carri di servizio per gli Istituti IISB.	1,4	PIÙ	14 ottobre 2014
Manutenzione ordinaria e straordinaria delle parti comuni degli edifici condominiali 1	Convenzione per la fornitura e l'installazione di servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria delle parti comuni degli edifici condominiali.	8,0	PIÙ	14 ottobre 2014
Servizi Integrati Energia 7	Convenzione per la fornitura e l'installazione di servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria delle parti comuni degli edifici condominiali.	27,0	PIÙ	14 ottobre 2014