

ALLEGATO C



Al Dirigente Scolastico ITI Augusto Righi

Via Kennedy n° 112 80125 Napoli

Il sottoscritto **Giorgio Gargiulo** nato a Napoli Prov. (NA) il 22/01/1973 domiciliato per la carica presso la sede operativa di Protom Group Spa a Napoli Prov. (NA) in Via Vicinale Santa Maria del Pianto, Centro Polifunzionale, Edificio 6, Codice Fiscale GRGGRG73A22F839N N° Tel Fisso 081/0606800

in qualità di **Mandatario del raggruppamento di imprese**, costituito tra Protom Group S.p.A. e Angioina viaggi (mandante), con atto del notaio Emanuela di Maggio, registrato a Napoli 2 il 20/04/2018 al n. 5341 con sede in Milano alla via Foro Buonaparte, 70 P.IVA e C.F. n. 06477661216 email: info@protomgroup.com PEC: protomgroup@pec.it

PRESENTA LA SEGUENTE**- Offerta economica: servizi di ASL progetto Azione 10.6.6 - Obiettivo specifico 10.2****Miglioramento delle competenze chiave degli allievi- Azione 10.2.5**

Importo a base di gara	Importo offerto (in cifre)	Importo offerto In lettere
34.197,00	34.196,00	Euro Trentaquattromilacentonovantasei/00

Data 25/02/2019

PROTOM GROUP S.p.A.
Foro Buonaparte, n°70
20121 MILANO
P.IVA 06477661216

Con l'offerta espressa, non viene ad essere alterato l'equilibrio economico-finanziario del servizio da prestare anche in relazione alla qualità del medesimo, e che lo sfruttamento economico dello stesso servizio è in ogni caso remunerativo per il proponente.

Data 25/02/2019

PROTOM GROUP S.p.A.
Foro Buonaparte, n°70
20121 MILANO
P.IVA 06477661216





ITALY | FRANCE | UK | BRASIL



OFFERTA TECNICA

Fondi strutturali europei- programma operativo nazionale "Per la scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Avviso prot. AOODGEFID/3781 del 05/04/2017 "Potenziamento dei percorsi di alternanza scuola lavoro" Asse I - Istruzione – Fondo Sociale Europeo (FSE) - Obiettivo specifico - 10.6 – Qualificazione dell'offerta di istruzione e formazione Tecnica Professionale - Azione 10.6.6 - Obiettivo specifico 10.2 Miglioramento delle competenze chiave degli allievi- Azione10.2.5

CIG Z8C272942F - CUP H64C1700 0200007

Sommario

1. Descrizione azienda organizzatrice	2
2. Attività ed argomenti del percorso di alternanza	3
3. Servizi offerti	6
3.1. Caratteristiche del servizio offerto	6
3.2. Servizi logistico/organizzativi:.....	6
3.3. Alloggio:	6
3.4. Vitto	6
3.5. Trasferimenti.....	7
4. Visite guidate	8
4.1. Carcassonne	8
4.2. Tolosa.....	8
4.3. Centro Airbus	8
4.4. Città dello spazio.....	9
5. Struttura del gruppo di lavoro	9



1. Descrizione azienda organizzatrice

Protom Group S.p.A. è una società che ha come obiettivo quello di offrire servizi ad alto valore aggiunto. Le divisioni aziendali sono: Consulting con specializzazioni nell'area ICT, Advanced Engineering e Powertrain, PA Consulting con servizi specialistici per lo sviluppo delle amministrazioni locali e Training. Proprio l'integrazione delle diverse divisioni rende Protom Group una realtà unica in grado di impegnarsi al fianco di imprese ed enti per sostenere la crescita e la gestione del cambiamento e dell'innovazione tecnologica. Oltre a godere di personale dipendente altamente qualificato, Protom Group S.p.A. si avvale della professionalità di un team di esperti che lavorano su progetti e strategie specificamente individuate anche in ragione delle esigenze, necessità e priorità di ciascun ambito.

L'orientamento al cliente è la linea guida di qualsiasi servizio Protom Group. Il sistema di gestione per la qualità di Protom Group è certificato UNI EN ISO 9001:2008 per i campi di attività EA: 33 (progettazione, sviluppo e gestione di contenuti multimediali e siti web), EA:35 (progettazione ed erogazione di servizi di consulenza per sistemi di gestione qualità, ambiente e sicurezza; progettazione ed erogazione di servizi di consulenza in ambito ICT; progettazione, sviluppo, installazione, integrazione, assistenza, manutenzione e commercializzazione di soluzioni software, prodotti per l'informatica, prodotti per le comunicazioni, per il networking) ed EA:37 (progettazione ed erogazione di servizi formativi in presenza e a distanza).

Il costante impegno nella ricerca e nell'innovazione è attestato dall'iscrizione all'albo del MIUR - Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - come Laboratorio di Ricerca abilitato a:

- Analisi e ricerca di architetture software innovative e flessibili orientate alla risoluzione di problematiche didattiche, gestionali e multimediali;
- Progettazione, realizzazione, implementazione e test di strumenti analitici ed applicazioni innovative nel campo della consulenza aziendale e direzionale;

Angioina Viaggi S.R.L. nasce nel 2003. In qualità di Tour Operator, ha maturato decennale esperienza nell'organizzazione di viaggi di gruppo. Offre servizi di biglietteria aerea, ferroviaria e marittima nazionale ed internazionale, richieste visti e documentazioni necessarie, servizi di assistenza 24h su 24h e assicurazioni di viaggio.

Biglietteria Aerea compagnie IATA e compagnie LowCost

Alitalia, AirFrance, KLM RoyalDutch Airlines, Lufthansa, Qatar Airways, Ryanair, Virgin Atlantic Airways, US Airways, Spanair, Singapore Airlines, Malaysia Airlines, Iberia Airlines, Fly Emirates, Delta Air Lines, etc...

- Biglietteria Ferroviaria Nazionale e Internazionale

Trenitalia, Italo (NTV), etc...

- Biglietteria Bus

ibus, Buonoturist, Curcio, Sena, Eurolines, Miccolis, TTI srl (Leonetti), etc...

- Biglietteria Marittima

Grimaldi, SNAV, Tirrenia, TTlines, Grandi Navi Veloci (GNV), Alilauro, Mobyline, Corsica Sardinia Ferries, Ferrymed, Siremar, etc...

- Noleggio auto

Hertz, Avis, Europcar, Maggiore Rent, etc...

- Crociere

MSC Crociere, Costa Crociere, Royal Caribbean, etc...

- Cofanetti Vacanze

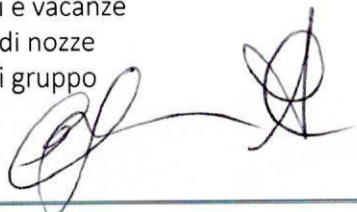
Emozione 3, Boscolo, Regalbox, etc...

- Prenotazioni alberghiere

- Villaggi e vacanze

- Viaggi di nozze

- Tour di gruppo



- Assicurazioni di viaggio
- Richiesta visti per Turismo e Affari
- Consulenza e assistenza clienti 24 ore su 24

2. Attività ed argomenti del percorso di alternanza

Giorno	Data	Ore Impiegate	Oggetto	Contenuto
1	13/03/2019	3	Accoglienza, presentazione del progetto e introduzione del percorso didattico.	Evoluzione, versioni e struttura della programmazione Java Introduzione alle caratteristiche di Java 8 Installazione e configurazione di Java su Windows Incapsulamento Ereditarietà, Polimorfismo, Astrazione Riuso
2	14/03/2019	6	Introduzione alle classi, oggetti, variabili d'istanza e metodi	Classi Oggetti Tipi Variabili Espressioni Operatori Costrutti di controllo e decisionali (concetti di base) Costrutti di controllo e decisionali Costrutti di selezione, costrutti iterativi Stringhe Set, Collection e Map Iterable Collection utilities
3	15/03/2019	6	Approfondimenti alle strutture dati in Java	Approfondimenti sui costrutti sintattici di base, selezioni e iterazioni Arrays Oggetti wrapper Uso di classi di libreria, import, concetto di package Cast di tipi Elementi static Modificatori di visibilità
4	16/03/2019		INTERA GIORNATA: Visita guidata	Città di Carcassonne, patrimonio mondiale dell'UNESCO
5	17/03/2019		INTERA GIORNATA: Giornata libera	
6	18/03/2019	6	Approfondimenti alle strutture dati in Java	Costruzione di classi semplici Incapsulamento, Costruttori, Getter e Setter Ereditarietà Polimorfismo Polimorfismo e suoi aspetti Interfacce e classi Astratte Gestione delle Eccezioni

7	19/03/2019	6	Programmazione concorrente	Multithreading Controllo dell'esecuzione dei thread ThreadSafety Sincronizzazione ThreadExecutor
8	20/03/2019	6	Database relazionali ed SQL (Parte 1)	Introduzione: dati, basi di dati DBMS Struttura in una base di dati relazionale. Progettazione Concettuale Modello Entità-Relazione
9	21/03/2019	6	Database relazionali ed SQL (Parte 1)	Concetti di Relazione, Attributo, Tupla, Chiave interna ed esterna Normalizzazione, vincoli di integrità Connessione a MySQL, creazione e gestione di un DB
10	22/03/2019	6	Java I/O	Input e Output con serializzazione, e trasmissione degli oggetti sulla rete Classi generiche Annotations
11	23/03/2019		MATTINA: Visita presso sito AIRBUS POMERIGGIO: Libero	Visita guidata presso sito Airbus leader mondiale nella progettazione/innovazione d'aerei da trasporto civile e militare.
12	24/03/2019		INTERA GIORNATA: Giornata libera	
13	25/03/2019	6	Nozioni fondamentali sul linguaggio SQL -Operazioni CRUD	Struttura del linguaggio SQL Sintassi delle operazioni: Create -Read -Update -Delete Proposizioni condizionali Select -from -Where
14	26/03/2019	6	Nozioni fondamentali sul linguaggio SQL -Operazioni CRUD	Operatori di Confronto Operatori Logici Proposizione ORDER BY Join e funzioni di raggruppamento
15	27/03/2019	6	Database relazionali ed SQL	Concetti di Relazione, Attributo, Tupla, Chiave interna ed esterna Normalizzazione, vincoli di integrità Connessione a MySQL, creazione e gestione di un DB
16	28/03/2019	6	Java Enterprise Edition	Overview di Java EE Applicativi web multi-tier Application Servers Tomcat: architettura e installazione Deployment Il web container Approfondimenti sulla gestione, configurazione e funzionalità di un Application Servers
17	29/03/2019	6	Java Enterprise Edition	Tomcat: architettura, deployment web container (esempi pratici) Deployment Esempi ed applicazioni pratiche nella gestione di AS Tomcat
18	30/03/2019		MATTINA: Visita presso sito Città dello spazio POMERIGGIO: Libero	Visita del parco a tema scientifico "Città dello spazio"
19	31/03/2019		INTERA GIORNATA: Giornata libera	

20	01/04/2019	6	Applicazioni web	Il modello Web Application; Il web ed il protocollo HTTP; Java Servlete JSP; Il pattern MVC; Esempi di riepilogo di tutti gli argomenti trattati impiegando pattern MVC
21	02/04/2019	6	Client side web front end	Overview delle client technologies Lo stack HTML5/CSS3/JS Introduzione a HTML5 -CSS3 Sviluppo della grafica di un'applicazione web
22	03/04/2019	6	Client side web front end	Presentazione del framework per il responsive web design: Bootstrap Introduzioni al linguaggio JavaScript Pratica sullo sviluppo di applicazioni web client side
23	04/04/2019	6	Sviluppo di Servlet	Descrivere l'API dei servlet Configurazione di servlet mediante annotazioni e descrittori di distribuzione
24	05/04/2019	6	Sviluppo di Servlet	Utilizzare le API di richiesta e risposta Servlet come controller
25	06/04/2019		Intera giornata visita	Visita città di Tolosa
26	07/04/2019		INTERA GIORNATA: Giornata libera	
27	08/04/2019	6	Sviluppo di Servlet	Richiami circa il lavoro svolto Progetto e realizzazione di una Single Page Application
28	09/04/2019	6	Sviluppo di Servlet	Progetto e realizzazione di una Single Page Application chiusura
29	10/04/2019	3	Fine delle attività di stage	Partenza dall'aeroporto di Tolosa

Si precisa che il calendario potrà subire variazioni in seguito al verificarsi di problematiche organizzative o al manifestarsi di specifiche esigenze didattiche. In particolare le escursioni (meglio descritte al paragrafo 4) potrebbero essere riprogrammate in base ad eventuali variazioni degli orari di visita dei siti o al verificarsi di condizioni atmosferiche avverse.





3. Servizi offerti

3.1. Caratteristiche del servizio offerto

La proposta di Protom Group Spa prevede:

- ✦ Soggiorno di 28 notti presso Residence Residhome di Tolosa in pensione completa;
- ✦ lo svolgimento di una attività di stage della durata di 120 ore da realizzarsi dal lunedì al venerdì nel periodo dal 13/03/2019 al 10/04/2019 per un totale di 4 settimane (21 giorni) con rientro in sede il 10/04/2019 e riservato a n. 13 alunni dell'istituto, in base alle competenze degli allievi e all'indirizzo di studio. Durante la realizzazione della suddetta attività, si prevede disponibilità effettiva di n° 1 tutor in loco per le 120 ore programmate;
- ✦ Escursioni presso siti di interesse storico culturale il sabato e tempo libero la domenica.

3.2. Servizi logistico/organizzativi:

Si provvederà alla stipula di una polizza assicurativa per l'intera durata del soggiorno per tutti i partecipanti (alunni e tutor). La polizza multirischi coprirà i seguenti rischi:

- ✦ Spese mediche fino a 30.000,00 euro
- ✦ Infortuni fino a 50.000,00 euro
- ✦ Responsabilità civile fino a 100.000,00 euro

Si garantirà inoltre:

- ✦ La presenza di un referente presso la località dello stage disponibile 24 ore su 24 in caso di emergenza fino al termine dello stage;
- ✦ L'assistenza di un referente in sede (Napoli) fino alla chiusura del progetto per la risoluzione di eventuali problematiche che dovessero insorgere con la sede di stage e gli hotel e per tutte le formalità relative alla piattaforma e agli adempimenti contabili-burocratici;
- ✦ L'individuazione di un tutor aziendale e supporto alla relativa stesura del contratto e del pagamento;
- ✦ Abbonamenti TISSEO (tram, bus, metro ..) per usufruire dei mezzi pubblici per la durata dell'intero soggiorno di alternanza;

3.3. Alloggio:

Gli allievi alloggeranno presso Residence Residhome situato in 279, avenue de Grande Bretagne 31300 TOULOUSE. Gli studenti troveranno in questa struttura, la flessibilità di un hotel con tutti i comfort di una casa. Alloggeranno in appartamenti completamente attrezzati e finemente arredati completi di servizi privati, cucina attrezzata e connessione Wi-Fi,

Sarà garantita la pulizia settimanale degli alloggi ed un self-service di lavanderia.

Si prevede la sistemazione degli allievi in camera tripla/quadrupla e degli accompagnatori in camere singole; Il residence a tre stelle, è situato tra l'aeroporto internazionale di Blagnac e il centro storico di Tolosa e nei pressi di un centro commerciale, accanto al residence si trova una fermata del bus.

L'azienda di stage sarà raggiungibile tramite mezzi pubblici o servizio navetta privato (messo a disposizione dall'azienda), in circa 15 minuti.

3.4. Vitto

Il servizio offerto per l'intera durata del soggiorno, prevede il trattamento di pensione completa per alunni e docenti accompagnatori con packed lunch per le escursioni e descrizione dei menù che verranno proposti.

Nello specifico:

- ✦ La colazione prevede la fornitura quotidiana per ogni camera di latte, biscotti, fette biscottate, confetture, succhi, etc...
- ✦ Il pranzo prevede:



- dal lunedì al venerdì: servizio catering presso la sede di stage (Pasta o Sandwich + Dessert + bibita)
- nel weekend: Formula EXPRESS presso Flunch in 36, Route de Bayonne 31300 Toulouse (a pochi passi dal residence)
- ✚ La cena prevede menu Entrée + Plat + Dessert + Boisson + Café presso FLUNCH in 36, Route de Bayonne 31300 Toulouse (a pochi passi dal residence)
- ✚ Si garantisce l'offerta di menù differenziati per eventuali intolleranze e/o differenti esigenze alimentari preventivamente segnalate.

3.5. Trasferimenti

I mezzi di trasporto utilizzati per i vari trasferimenti risponderanno ai requisiti previsti dalle circolari MPI n. 291 del 14/10/92 e n. 623 del 2/10/96, nello specifico:

- ✚ Trasferimento scuola/aeroporto e viceversa: Pullman granturismo
- ✚ Trasferimento aeroporto/hotel e viceversa: Navetta
- ✚ Trasferimento hotel/azienda e viceversa: mezzi pubblici o Navetta
- ✚ I voli AR da Napoli a Tolosa comprensivi di bagaglio da Stiva, per i 13 studenti più i 4 accompagnatori (suddivisi in due turni da 14 giorni) potranno essere:
 - volo diretti Napoli - Tolosa
 - volo da Napoli con scalo intermedio
- ✚ Saranno scelti orari di partenza comodi di comune accordo con i tutor, accompagnatori e i discenti



7



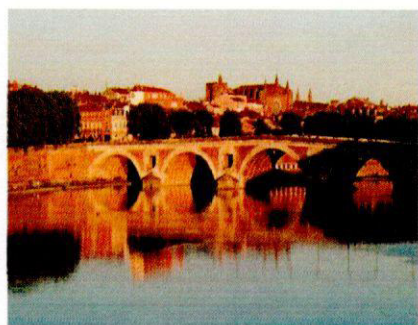
4. Visite guidate

4.1. Carcassonne



Città della Francia meridionale, nel Linguadoca-Rossiglione, capoluogo del dipartimento dell'Aude. Attraversata dal fiume Aude, Carcassonne è composta da una città bassa, situata sulla riva sinistra, e da una cittadella medievale (la Cité), nucleo originario della città che si erge su una collina scoscesa a destra dell'Aude. Il dislivello fra l'una e l'altra raggiunge anche i 150 metri. La collina su cui sorge la Cité domina una pianura viticola e precede le montagne delle Corbières, ricoperte di garriga (vegetazione tipica della zona). L'Aude e il Canal du Midi separano la cittadella dalla "città bassa". La città vecchia fortificata è stata inserita nel Patrimonio dell'umanità UNESCO per la sua doppia cinta di fortificazioni, sicuramente tra i complessi difensivi medievali più belli d'Europa. Le imponenti mura interne ed esterne alla città alta possiedono un numero considerevole di porte e ben 52 tra torri e torrette, che sembrano sorvegliare la cattedrale e il castello al loro interno.

4.2. Tolosa



Definita spesso come il ponte di collegamento tra la vecchia e la nuova Francia, Tolosa è una città dalla grande storia, sede di rinomati centri d'arte e accademie letterarie e scientifiche. La città è situata sulle sponde del fiume Garonna, nel sud ovest del Francia, ai piedi della regione montuosa dei Pirenei e a circa 97 km ad occidente di Carcassonne. Con circa 400.000 abitanti è capoluogo del dipartimento della Haute-Garonne e della regione dei Midi-Pyrénées ed è una delle quattro maggiori città francesi. Inizialmente fu capitale della provincia della Linguadoca, scomparsa durante la Rivoluzione francese. Il presente di Tolosa è non solo il Centro Aerospaziale, ma anche grandi produzioni aree e mercato agricolo (vino, frutta, ortaggi, cereali e fiori). Sviluppati anche il settore zootecnico e chimico, metallurgico, alimentari e calzaturiero. La popolazione studentessa è inoltre straordinariamente elevata, circa 110.000 studenti, contribuendo a dare notevole impulso e vivacità alla città. Secondo le statistiche nazionali, l'Università di Tolosa si posiziona per numero di studenti al terzo posto insieme all'università di Lille e dopo Parigi e Lione. Tolosa non è una città molto grande ed è facile da visitare, dal momento che molti luoghi di interesse si trovano al centro della città.

4.3. Centro Airbus



Dopo la prima colazione in hotel, si raggiungerà il sito dell'Airbus che si estende per circa 700 ettari, nel quale lavorano circa 50.000 persone provenienti da più di ottanta paesi. Una prima parte del tour avverrà in bus all'interno dell'enorme sito per offrire una panoramica degli stabilimenti, dei processi e delle varie linee di montaggio. Una guida esperta ci permetterà di scoprire tra le altre cose il centro di addestramento, i dipartimenti di progettazione e design, i centri manutenzione e le linee di assemblaggio per i modelli A320, A350 ed A330. A seguire, la seconda parte delle visite si concentrerà invece sulla linea di produzione dell'A380, probabilmente l'aeromobile passeggeri di linea più evoluto che solca oggi i nostri cieli. Questa seconda parte del programma include una prima panoramica dei vari siti coinvolti, la visita dello stabilimento di assemblaggio che si effettuerà da un particolare piattaforma rialzata dalla quale è possibile osservare tutte le varie stazioni di assemblaggio e test ascoltando una dettagliata spiegazione dalla guida. L'ultima parte della visita sarà invece dedicata alla scoperta dei laboratori di telemetria

nei quali si assisterà ad una presentazione generale del programma A380 e dei rigorosi processi di test, collaudo e certificazione ai quali vengono sottoposti tutti gli aeromobili prima della consegna.

4.4. Città dello spazio



La Cité de l'espace è un parco a tema scientifico, orientato verso lo spazio, l'astronomia e la conquista spaziale. Situata a Tolosa, la Cité de l'espace è stata inaugurata nel giugno 1997. Essa fu realizzata per iniziativa del Municipio di Tolosa con la partecipazione di numerosi partner, come, tra gli altri, il Consiglio regionale dei Midi-Pyrénées, i Ministeri francesi dell'Ecologia, dei Trasporti, della Difesa, dell'Educazione nazionale, della Ricerca e della Tecnologia, il Centre national d'études spatiales (CNES), Météo-France, l'azienda European Aeronautic Defence and Space Company (EADS) e la controllata EADS Astrium. La sua originalità consiste nell'essere stata concepita come un parco a tema perché grandi e piccini possano istruirsi divertendosi. Il parco permette di scoprire la replica a grandezza naturale del razzo Ariane 5 (53 metri di altezza), dell'astronave Soyuz e del satellite di osservazione della terra European Remote-Sensing Satellite (ERS)[2]. Si può anche visitare un modello ingegneristico della stazione spaziale Mir, completa di tutte le attrezzature. La Cité de l'espace è anche dotata di numerose esposizioni, spesso interattive: così la sala di controllo permette di preparare il lancio di un razzo, di assistere al suo decollo, al suo volo e quindi alla messa in orbita di un satellite artificiale. Il Terradome (un emisfero terrestre di 25 m di diametro) presenta la storia dell'Universo dal Big Bang fino alla formazione del sistema solare. Lo spazio Astralia, aperto nel 2005, propone due spettacoli al giorno: un planetario da 280 posti, dotato di uno schermo emisferico di 600 m², mostra tra l'altro un viaggio attraverso l'Universo alla scoperta di forme di vita extraterrestre; una sala da cinema IMAX da 300 posti, proietta attualmente il film Hubble 3D, documentario in stereoscopia realizzato con immagini digitali e da sequenze filmate nello spazio e sulla Terra, che raccontano le fasi della vita dell'Hubble Space Telescope e la missione spaziale di riparazione dello Space Shuttle, mostrando ciò che il telescopio orbitante ha permesso di scoprire. In precedenza, nella sala IMAX era proiettato il film Space Station 3D, girato nello spazio e vertente sull'inizio della costruzione della Stazione Spaziale Internazionale. Per i più giovani, viene proiettato il film Le chasseur dans le ciel (Cacciatori nel cielo), all'interno dello Stellarium, un planetario di 140 posti. In totale ci sono più di 250 mostre, laboratori e oggetti.

5. Struttura del gruppo di lavoro

La struttura del gruppo di lavoro dedicata al progetto opererà in sinergia con il Vs istituto scolastico. Si costituiranno delle task force di lavoro funzionali in relazione alla tipologia e alla localizzazione delle attività. Sarà assicurata una attenzione personale, sia in riferimento al gruppo di stage, sia in riferimento all'espletamento delle questioni burocratiche che andranno dal periodo di realizzazione del percorso di alternanza fino alla sua conclusione.

PROTOM GROUP S.p.A.

Foro Buonaparte, n°70

20121 MILANO

P.IVA 06477661216

Protom Group S.p.A.


Giorgio Gargiulo

