



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TORINO  
ALMA UNIVERSITAS  
TAURINENSIS



POLITECNICO  
DI TORINO



## Convenzione progetto PP&S

TRA

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, UNIVERSITÀ E RICERCA (di seguito denominato MIUR) con sede in Roma, Viale Trastevere 76/A, C.F. 80185250588, legalmente rappresentato per la stipula dalla dott.ssa Maria Assunta Palermo dirigente della Direzione Generale degli Ordinamenti Scolastici ed Autonomia, nata a Potenza il 23/02/1961

e

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE C. ANTI con sede in Villafranca di Verona, via Magenta 7B, C.F. 80012680239, legalmente rappresentato dalla Dirigente Lia Artuso, nata a Pordenone 06/07/1958

e

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO con sede in Torino, via Verdi n.8, P.I. 02099550010 e C.F. 80088230018, legalmente rappresentata dal Magnifico Rettore prof. Stefano Geuna, nato a Torino il 25/09/1965

e

POLITECNICO DI TORINO, con sede in Torino, Corso Duca degli Abruzzi, 24, CF 00518460019, Dipartimento di Automatica e Informatica, legalmente rappresentato dal Direttore prof.ssa Elena Maria Baralis nata a Torino il 09/03/1962

e

FONDAZIONE TORINO WIRELESS, nel seguito indicato come “Torino Wireless” Organismo di diritto pubblico con sede legale in Torino, Galleria San Federico n. 54, P. I. n. 09049730014 e CF 97634160010 legalmente rappresentato da Rodolfo Zich nato a Torino il 15/07/1939;

**VISTA** la procedura ordinaria ristretta con cui è stato bandito il bando prot. 14975 del 5/07/2019 – CIG 7954549D7B

**VISTO** l'art. 4 del succitato Bando, che cita tra l'altro “La Direzione Generale si riserva di procedere all'aggiudicazione dello stesso anche in presenza di una sola offerta ricevuta e ritenuta valida purché in regola con le condizioni di questo documento”;

**VISTO** l'art. 4 del succitato Bando, con il quale è stata avviata una procedura di affidamento economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'**art. 95, comma 2 del D.Lgs 50/2016** e successive modifiche e integrazioni, per l'acquisizione di beni e servizi;

**VISTO** il decreto del Direttore Generale n. 1266 del 4.09.2019 con il quale è stata nominata la Commissione Giudicatrice per la valutazione delle offerte;

**VISTA** l'offerta presentata dal IIS Carlo Anti di Villafranca di Verona entro i termini previsti dal bando stesso;

**VISTO** il verbale del 12/09/2019 della Commissione Giudicatrice trasmesso con lettera protocollo 19269 del 16/09/2019

**VISTO** il Decreto di aggiudicazione prot. 1349 del 16/09/2019

**TENUTO CONTO** dell'avvio del progetto in data 1 giugno 2012 (C.M. prot. MIUROODGOS/3420);

**VISTA** la Convenzione Quadro siglata dai soggetti MIUR – D.G. per gli Ordinamenti Scolastici e Autonomia Scolastica, Università degli Studi di Torino e I.I.S. Carlo Anti di Villafranca di Verona in data 30/01/2013 prot. 982/D28 (protocollo informatico IIS C. Anti), allo scopo di sostenere le finalità del progetto PP&S 100 e di realizzare tutte le attività che permettano il raggiungimento degli obiettivi del progetto;

**VISTA** la prima proroga di un anno alla Convenzione Quadro siglata dai soggetti MIUR – D.G. per gli Ordinamenti Scolastici e Autonomia Scolastica, Università degli Studi di Torino e I.I.S. Carlo Anti di Villafranca di Verona in data 08/07/2013 prot. 4817/D28 (protocollo informatico IIS C. Anti);

**VISTA** la seconda proroga di un anno alla Convenzione Quadro siglata dai soggetti MIUR – D.G. per gli Ordinamenti Scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione, Università degli Studi di Torino e I.I.S. Carlo Anti di Villafranca di Verona in data 10/09/2014 prot. 5514/D28 (protocollo informatico IIS C. Anti);

**VISTA** la terza proroga di un anno alla Convenzione Quadro siglata dai soggetti MIUR – D.G. per gli Ordinamenti Scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione, Università degli Studi di Torino e I.I.S. Carlo Anti di Villafranca di Verona in data 1/09/2015 prot. 5553/D28 (protocollo informatico IIS C. Anti);

**VISTO** l'atto aggiuntivo alla Convenzione Quadro siglata dai soggetti MIUR – D.G. per gli Ordinamenti Scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione, Università degli Studi di Torino e I.I.S. Carlo Anti di Villafranca di Verona in data 18/10/2016 prot. 7902/D28 (protocollo informatico IIS C. Anti) che ha differito il progetto al 31 agosto 2018;

**VISTA** la convenzione Prot. 21161 del 18/12/2018

**CONSIDERATA** la finalità del progetto sul quinquennio della Scuola Secondaria di II grado;

**RILEVATO** che il 2014/2015 è stato l'anno conclusivo dell'applicazione della riforma della secondaria di secondo grado;

**CONSIDERATO** l'obiettivo principale del progetto, ossia di costruire una cultura "Problem posing&solving" investendo, nell'ampio dominio applicativo degli insegnamenti disciplinari, anche d'indirizzo, una attività sistematica fondata sull'utilizzo degli strumenti logico-matematico-informatici nella formalizzazione, quantificazione, simulazioni ed analisi di problemi di adeguata complessità in tutti gli indirizzi di studio;

**CONSIDERATA** l'esigenza, secondo le nuove Indicazioni Nazionali per i Licei e le Linee Guida per gli Istituti Tecnici e professionali, di assicurare l'implementazione delle competenze informatiche dei docenti che devono promuovere tale processo di trasformazione;

**CONSIDERATA** necessaria un'attività di formazione per i docenti sulla metodologia del Problem Posing and Solving;

**PRESO ATTO** della importanza della piattaforma del progetto [www.progettopps.it](http://www.progettopps.it) che annovera ad oggi circa 500 docenti e 20.000 studenti e che si prevede un ulteriore ampliamento di partecipazione di docenti e di studenti;

**TENUTO CONTO** della opportunità di proseguire con il progetto PP&S per un ulteriore anno scolastico (2019/2020) **ampliando gli obiettivi del progetto verso contenuti propri del pensiero computazionale e del tema “computer & data science”** ;

Salvaguardata in ogni caso la necessaria autonomia delle Istituzioni;  
le suddette Istituzioni convengono, stipulano e sottoscrivono quanto segue:

**Art. 1 (Attività)**

Per l'anno scolastico 2019/2020 sarà necessario mettere in atto le seguenti attività con le relative responsabilità:

Sviluppo del portale PP&S	Università di Torino, supervisione scientifica
Pubblicazione semi-cartacea dei materiali della piattaforma, scelta di un format e di un QdR	Scuola polo, MIUR, Università di Torino
Realizzazione di corsi on-line certificati, di aggiornamento per docenti.	Università di Torino
Attività seminariali su temi scientifici e didattici	MIUR, Scuola Polo, Università di Torino
Iscrizione in piattaforma di docenti e studenti organizzati in classi virtuali	MIUR, Università di Torino
Utilizzazione dell'Informatica nella didattica della matematica	Politecnico di Torino, Scuola Polo e Fondazione Torino Wireless
Collegamento con il modo del lavoro per l'attualizzazione dei percorsi	Fondazione Torino Wireless
Valutazione dei risultati	MIUR, Scuola Polo, Università di Torino, Politecnico di Torino, Fondazione Torino Wireless
Diffusione dei risultati	MIUR, Scuola Polo

Le attività si svolgeranno nell'anno scolastico 2019/2020 con la scadenza massima al 31 agosto 2021.

### **Art. 2 (Finanziamento)**

Il corrispettivo dovuto all'esecutore della presente convenzione viene determinato, giusta offerta presentata in € 60.000 (euro sessantamila/00) IVA inclusa.

Il servizio/fornitura oggetto della presente convenzione è finanziato dal cap. 1331/4 .

Il corrispettivo verrà liquidato con le seguenti modalità:

- Un primo acconto del 30% dell'importo complessivo previa registrazione del decreto di impegno in favore dell'affidatario, da parte dell'ufficio centrale di bilancio del MEF;
- Un secondo acconto del 30% a parziale rendicontazione delle spese sostenute (60%) nel periodo coperto dalla presente convenzione;
- La rimanente parte dell'importo sarà corrisposta a titolo di saldo, successivamente alla presentazione di un rendiconto finale, completo dei necessari documenti contabili, in formato PDF, al seguente indirizzo PEC [dgosv@postacert.istruzione.it](mailto:dgosv@postacert.istruzione.it). Le voci indicate nel rendiconto devono essere corrispondenti con quelle esposte nell'offerta economica (capitolato analitico) che è parte integrante della presente convenzione;

La rendicontazione sia parziale che quella finale, **a cura della Scuola Polo**, dovrà essere opportunamente vistata dai Revisori dei Conti, firmata digitalmente dal Dirigente scolastico e contenere la seguente dicitura: "si attesta la regolarità amministrativo-contabile relativamente ai titoli di spesa e alle procedure adottate con riferimento a quanto oggetto di rendiconto del presente documento. Le attività liquidate sono ricomprese tra quelle previste dal progetto commissionato".

### **Art. 3 (Compiti della scuola Polo)**

La Scuola polo si impegna a:

- a) Partecipare al Comitato Tecnico Scientifico, costituito da uno o più rappresentante dei firmatari della convenzione, con un proprio rappresentante
- b) Provvedere al pagamento delle attività e delle risorse utilizzate a ciascun partner del progetto per lo svolgimento dei compiti assegnati nella convenzione
- c) Individuare le sedi e le agenzie di servizi adeguate per la realizzazione delle attività seminariali di verifica e monitoraggio del progetto (4 seminari regionali sulla didattica della Matematica)
- d) Individuare la casa editrice o altra organizzazione per la pubblicazione dei materiali presenti nel portale
- e) Fornire il supporto amministrativo del progetto (bilancio preventivo e consuntivo approvato dai revisori dei conti)
- f) Gestire le missioni dei partecipanti alle riunioni del CTS (massimo 5 riunioni in un anno)
- g) Pubblicizzare le attività del progetto sul proprio portale
- h) Fornire pareri scientifici sulle attività del progetto attraverso il rappresentante nel Comitato Tecnico Scientifico
- i) Contribuire alla valutazione del progetto

### **Art. 4 (Comitato Tecnico Scientifico)**

1. Il Comitato Tecnico Scientifico è costituito dai seguenti componenti o loro delegati:

Dott.ssa Anna Brancaccio (DGOSV – MIUR)

Dott. Massimo Esposito (DGOSV – MIUR)

Prof.ssa Marina Marchisio (Università Torino);

Prof. Claudio Demartini (Politecnico Torino);

Prof. Rodolfo Zich (Torino Wireless);

Prof. Lia Artuso (IIS C. Anti di Villafranca (VR))

Prof. Claudio Pardini (IIS C. Anti di Villafranca (VR))

2. Il Comitato si può avvalere di contributi di esperti.

3. Il Comitato ha il compito di monitorare e valutare l'attuazione della Convenzione Quadro formulando un parere sull'andamento delle attività didattiche, formative e di ricerca realizzate, proponendo eventuali modifiche al progetto in termini di obiettivi ed attività.
4. Il Comitato dispone le azioni di monitoraggio e valutazione in itinere e finali del progetto e ne valuta i risultati.
5. Il Comitato si riunisce su indizione da parte del Direttore della D.G. degli Ordinamenti Scolastici e per la valutazione del sistema nazionale di istruzione o previa richiesta di uno dei due istituti convenzionati.
6. Nessun compenso o gettone di presenza è dovuto, fatto salvo il rimborso delle spese di missione.

**Art. 5 (Utilizzo dei prodotti del progetto)**

I firmatari dell'atto possono utilizzare in opere derivate, in modo non esclusivo, i materiali pubblicati sulla piattaforma del progetto, e farne ogni altro uso consentito dalla legge sul diritto d'autore.

**Art. 6 (Durata)**

Il presente atto decorre dalla data di sottoscrizione e ha la durata di un anno con scadenza massima al 31 agosto 2021.

**letto, confermato e sottoscritto  
redatto in triplice copia originale**

Roma, .....

Per il MIUR, Direzione generale per gli  
ordinamenti scolastici e per la valutazione del  
sistema nazionale di istruzione

Il Direttore  
Dott.ssa Maria Assunta Palermo

Per IIS C. Anti

Il Dirigente Scolastico  
Prof.ssa Lia Artuso

Per l'Università di Torino  
[marina.marchisio@unito.it](mailto:marina.marchisio@unito.it)

Il Magnifico Rettore  
Prof. Stefano Geuna

Per il Politecnico di Torino, Dipartimento di  
Automatica ed Informatica

Direttore  
Prof.ssa Elena Maria Baralis

Per Fondazione Torino Wireless  
[rodolfo.zich@torinowireless.it](mailto:rodolfo.zich@torinowireless.it)

Presidente  
Rodolfo Zich