ALLEGATO 1

SISTEMA DI MONITORAGGIO E VALUTAZIONE AL TERMINE DEL TRIENNIO DI ATTIVITA' DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE "GALILEO – INFORMATICA E MECCANICA" CON SEDE IN ROMA, COSTITUITO CON APPOSITO ACCORDO DI RETE

(Notaio in Roma Dottoressa Antonia Caridi - Verbale di deposito di documento — Repertorio n. 7336 – Raccolta n. 3063 - Registrato a Roma il 17 ottobre 2017 al numero 2310 serie 1T; successivo Atto modificativo di Accordo di Rete di cui all'atto del Notaio in Roma Dottoressa Antonia Caridi –Repertorio n. 7369 –Raccolta n. 3090 -Registrato a Roma il 7 dicembre 2017 al numero 2853 serie 1T).

RIFERIMENTI ATTI AMMINISTRATIVI:

- Determinazione G10825 del 28 luglio 2017 avente ad oggetto "Attuazione DGR 240 del 19 maggio 2017 - Costituzione in via sperimentale di un Polo Tecnico Professionale nell'ambito del Piano territoriale triennale per l'istruzione e la formazione tecnica superiore – Programmazione Regionale 2016 – 2018 Istruzione Tecnica Superiore di cui alla DGR n. 523 del 13 settembre 2016".
- Determinazione G14357 del 12 novembre 2018 avente ad oggetto: Determinazione G10825 del 28 luglio 2017 "Attuazione DGR 240 del 19 maggio 2017 - Costituzione in via sperimentale di un Polo Tecnico Professionale nell'ambito del Piano territoriale triennale per l'istruzione e la formazione tecnica superiore - Programmazione Regionale 2016 – 2018 Istruzione Tecnica Superiore di cui alla DGR n. 523 del 13 settembre 2016". Sistema di valutazione al termine del primo anno di attività del Polo costituito in via sperimentale - Monitoraggio e Valutazione Polo Tecnico professionale "Galileo- Informatica e meccanica".

MONITORAGGIO E VALUTAZIONE AL TERMINE DEL TRIENNIO DI ATTIVITA'
POLO TECNICO PROFESSIONALE GALILEO – INFORMATICA E MECCANICA

OBIETTIVI STRATEGICI PERSEGUITI	SOGGETTI ATTUATORI NELL'AMBITO DEI PARTNERS POLO	INDICATORI DI REALIZZAZIONE	INDICATORI DI RISULTATO	DOCUMENTAZIONE A SUPPORTO	PESO (autovalutazione del PTP da sottoporre a valutazione regionale)
1. AREA FORMAZIONE DOCENTI					
Valorizzazione professionalità docente Aggiornamento professionale e tecnico dei docenti con riferimento al settore professionale e tecnico di riferimento	ARTICOLO NOVANTANOVE QUANTA WECANJOB	Progetto "IO SCELGO" - Strumenti e tecniche di orientamento formativo e professionale e per la transizione scuola – lavoro in fase post diploma del PTP Galileo LUOGO : ITIS G.GALILEI	Formazione tutor alternanza scuola lavoro Formazione docenti finalizzata all'uso efficace ed efficiente dei laboratori - % personale docente partecipante: 25 %	- Registri presenze - Materiali prodotti conservati agli atti dell'ITIS Galilei	19

		N.4 INCONTRI **DATE:** **04/12/19** **18/12/20** **14/01/20** **12/02/20** **TOT. ORE 24** **RISORSE UMANE:** **ESPERTI PTP** **azione rivolta ai DOCENTI ITIS GALILEI - CARLO URBANI**	**- Livello % di soddisfazione dei docenti rispetto all'azione: 100%** **- Aumento % ore dedicate alla didattica laboratoriale: 10%**		
Valorizzazione professionalità docente **Aggiornamento professionale dei docenti con riferimento all'analisi dei dati INVALSI**	**INVALSI**	**Corso di formazione "LETTURA E ANALISI DEI DATI INVALSI"** **LUOGO: ITIS GALILEI** **N.4 INCONTRI** **DATE:** **27/3/2018** **18/04/2018** **14/05/2018** **16/05/2018** **TOT. ORE 25** **RISORSE UMANE:** **ESPERTI INVALSI** **azione rivolta ai DOCENTI ITIS GALILEI - CARLO URBANI**	**Formazione docenti del Nucleo Interno di Valutazione e Coordinatori di Dipartimento** **Organizzazione gruppi di lavoro** **Miglioramento delle competenze relative alla dimensione valutativa** **- % personale docente partecipante: 20 %** **- Livello % di soddisfazione dei docenti rispetto all'azione: 100%** **- Aumento % ore dedicate alla didattica laboratoriale: 10%**	**- Registri presenze** **- Materiali prodotti (presentazioni powerpoint al seminario finale)** **- Copia attestati consegnati ai partecipanti** **conservati agli atti dell'ITIS Galilei**	**20**
Acquisire maggiore competenza nel settore delle nuove tecnologie **Proporre spunti di riflessione per svolgere lezioni sia in ambito tecnico che in riferimento a**	**ARTICOLO NOVANTANOVE** **in accordo con AESIGGR**	**"Corso di formazione sulle nuove tecnologie".** **LUOGO: ITIS GALILEI** **N.2 INCONTRI** **DATE:** **11/02/2020** **13/02/20200** **TOT. ORE 6** **Risorse umane impegnate:** **Ing. Mario Giardini**	**Formazione docenti per il miglioramento delle competenze relative all'Agenda 2030** **-% personale docente partecipante: 25 %** **- Livello % di soddisfazione dei docenti rispetto all'azione: 100%**	**- Registri presenze** **conservati agli atti dell'ITIS Galilei**	**19**

temi di educazione civica connessi con Agenda 2030 **Valorizzazione professionalità docente**		**Risorse strumentali impegnate: aula convegni** **Riferimenti: Circolare n. 146 su sito web ITIS G. Galilei**	**- Aumento % ore dedicate alla didattica Laboratoriale: 10%**		
Acquisire maggiore competenza nel settore della e-education **Aggiornamento professionale sull'utilizzo di strumenti per una efficace azione didattica a distanza** **Valorizzazione professionalità docente**	**ITIS "G Galilei"** **IIS CARLO URBANI** **ALOSYS**	**"Cloud Computing Eterogeneo mediante MS OFFICE365 e G-SUITE di Istituto".** **LUOGO: ITIS GALILEI** **N.1 INCONTRO** **DATA: 20/02/2020** **TOT. ORE 32** **(30 back office e 2 di front office)** **- Risorse umane impegnate: Prof. Matteo Mascagni** **- Risorse strumentali impegnate: MS Office 365 e Google G-Suite** **Riferimenti: Circolare n. 171 su sito web ITIS G. Galilei**	**Formazione docenti per un uso facilitato delle tecnologie di Didattica Integrata messe a disposizione gratuitamente da Microsoft e da Google** **-% personale docente partecipante: 10%** **- Livello % di soddisfazione dei docenti rispetto all'azione: 100%** **- Aumento % ore dedicate alla didattica Laboratoriale: 10%**	**- Registri presenze** **- Copia attestati consegnati ai partecipanti** **conservati agli atti dell'ITIS Galilei**	**20**
Acquisire maggiore competenza nel settore della e-education **Aggiornamento professionale sull'utilizzo di strumenti per una efficace azione didattica a distanza** **Valorizzazione professionalità**	**ITIS "G Galilei" ISTITUTO CARLO URBANI ALOSYS**	**Titolo: "Lezione a Distanza sull'uso di MS Office 365 Education - MS TEAMS".** **LUOGO: ITIS GALILEI** **N.1 INCONTRO** **Data 17/04/2020** **TOT. ORE: 2** **- Risorse umane impegnate: Prof.**	**Formazione docenti per un uso facilitato delle tecnologie di Didattica Integrata messe a disposizione gratuitamente da Microsoft** **-% personale docente partecipante: 25%** **- Livello % di soddisfazione dei docenti rispetto all'azione: 100%** **- Aumento % ore**	**- Registri presenze** **- Copia attestati consegnati ai partecipanti** **conservati agli atti dell'ITIS Galilei**	**20**

docente		**Matteo Mascagni** **- Risorse strumentali impegnate: MS TEAMS** **Riferimenti: Circolare n. 216 su sito web ITIS G. Galilei**	**dedicate alla didattica Laboratoriale: 10%**		
Valorizzazione professionalità docente **Favorire l'internazionalizzazione e lo scambio continuo tra docenti di scuole dell'UE**	**ITIS "G Galilei"** **USR Lazio**	**Titolo: "ZACKATHON - Study visit in Italy".** **LUOGO: ITIS GALILEI** **Data:dal 14 al 21/09/2019** **TOT Ore: 20 circa.** **- Risorse umane impegnate: Prof.ssa Simona Del Re, Prof. Matteo Mascagni, Dr.ssa Maria Consilia Antonelli, Prof.ssa Kerli Kõiv, Prof.ssa Katarína Pilárová, Prof. Mauro Pichezzi, Prof. Ida Loredana Rossi.** **- Risorse strumentali impegnate: EDMODO, RASPBERRY PI, ARDUINO 101, MS OFFICE365, LIM.**	**Formazione docenti all'interno del programma EU ERASMUS PLUS Organizzazione lavori di gruppo con il contributo di Docenti Italiani, Estoni e Slovacchi.** **Formazione docenti per un uso facilitato delle tecnologie di Didattica Integrata messe a disposizione gratuitamente da Microsoft** **-% personale docente partecipante: 2 %** **- Livello % di soddisfazione dei docenti rispetto all'azione: 90%** **- Aumento % ore dedicate alla didattica Laboratoriale: 2%**	**- Copia attestati consegnati ai partecipanti conservati agli atti dell'ITIS Galilei** **-video al seguente link https://zackathon.ee/**	**19**
Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi **Aggiornamento professionale e tecnico dei docenti con riferimento al**	**ITIS "G Galilei"** **USR Lazio** **QUANTA**	**Corso introduttivo al Patentino della Robotica di COMAU** **LUOGO: ITIS GALILEI** **DATE: dal 15 Novembre 2019 al 31 Gennaio 2020** **TOT. ORE: 32** **-Risorse Umane: Prof. Felice Cappa.** **-Risorse Strumentali**	**Attività svolta nell'ambito del PON "Fondi strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Asse II - Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - Obiettivo specifico – 10.8 – Azione 10.8.1 Interventi**	**- Registri presenze** **- Copia attestati consegnati ai partecipanti** **conservati agli atti dell'ITIS Galilei**	**20**

settore professionale e tecnico di riferimento		**Impegnate: n.3 Robot E.Do COMAU e relativo ambiente di sviluppo completo. LIM, G-Suite.** **Riferimenti: Circolari n. 76 e 92 su sito web ITIS G. Galilei**	**infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave. Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per la realizzazione di laboratori per lo sviluppo delle competenze di base e di laboratori professionalizzanti in chiave digitale – Prot. n. AOODGEFID/37944 del 12/12/2017 – 10.8.1.B2 – Laboratori professionalizzanti - Codice: 10.8.1.B2-FESRPON-LA-2018-9** **-% personale Docente partecipante: 1 %** **- Livello % di soddisfazione dei docenti rispetto all'azione: 100 %** **- Aumento % ore dedicate alla didattica Laboratoriale: 26%**		
Fornire ai docenti del Polo delle occasioni di aggiornamento professionale e tecnico, con il supporto di esperti di settore. **Valorizzazione professionalità docente**	**ENIPG - Ente Nazionale per l'Istruzione Professionale Grafica** **EPIPGR - Ente Provinciale per l'Istruzione Professionale Grafica di Roma**	**Iniziative di aggiornamento e formazione continua a distanza.** **1. Webinar tecnico della durata di 1 ora organizzato in data 28/02/2018 dal titolo: "La flessografia nella stampa del packaging"** **2. Webinar tecnico della durata di 1 ora organizzato in data 19/03/2019 dal titolo: "50 sfumature di grigio:**	**-% personale Docente partecipante: 10 %** **- Livello % di soddisfazione dei docenti rispetto all'azione: 90 %** **- Aumento % ore dedicate alla didattica Laboratoriale: 25%**	**- Registri presenze rilevabili nelle singole registrazioni** **-link alle registrazioni dei singoli webinar:** **1. https://enipg.adobeconnect.com/pbtangtsatow/** **2. https://enipg.adobeconnect.com/pjh8skaglgno/** **3. https://enipg.a**	**19**

		le curve tonali di stampa e il bilanciamento dei grigi" **3. Webinar trasversale della durata di 1 ora organizzato in data 26/11/2019 dal titolo: "Risorse umane e competenze emotive nel 4.0"** **Al termine di ciascun evento era sempre previsto uno spazio-momento di interazione in tempo reale tra relatori e docenti, che volevano rivolgere loro delle domande inerenti gli argomenti trattati.**		**dobeconnect.com/pcp4etgqwlsk/** **Al termine di ciascuna iniziativa ENIPG ed EPIPGR hanno rilasciato a chi ne faceva richiesta appositi attestati di frequenza.**	
Richiamare la tematica di Industria 4.0, con un focus particolare sull'evoluzione delle figure professionali e delle competenze ad esse collegate. Istruire I docenti sul concetto di smart factory, sui fattori tecnologici abilitanti, sul piano nazionale per l'industria 4.0 e su alcuni casi di studio correlati al tema. Sensibilizzare i docenti sui fabbisogni del mercato del lavoro in termini di skill e professionalità, stimolando una riflessione	**Unindustria**	**Seminario di formazione Industry 4.0 e Polo Tecnico Professionale Galilei.** **LUOGO: ITIS GALILEI** **DATA: 6 settembre 2017** **TOT. ORE: 2** **-Risorse Umane: 1 risorsa esperta**	**Analisi dei cambiamenti di mercato, delle nuove prospettive e delle opportunità lavorative collegate all'industria 4.0 e al tema dell'IoT** **-% personale Docente partecipante: 10%** **- Livello % di soddisfazione dei docenti rispetto all'azione: 90 %**	**- Registri presenze** **conservati agli atti dell'ITIS Galilei**	**19**

sull'evoluzione dei percorsi formativi.					
Fornire ai docenti del Polo occasioni di aggiornamento professionale e tecnico, con il supporto di esperti di settore nell'ambito del paradigma Industry 4.0	**ITS-NTV** **QUANTA** **ITIS "G Galilei"** **IIS CARLO URBANI**	**SEMINARIO DI FORMAZIONE INDUSTRY 4.0** **LUOGO: seminario residenziale a Fiuggi** **DATE: 6-7-8 SETTEMBRE 2018** **TOT. ORE: 80 ORE** **-Risorse Umane: N. 10 esperti**	**Partecipazione attiva dei docenti** **Organizzazione di gruppi di lavoro**	**Foto e report conservati agli atti dell'ITIS Galilei**	**20**
Far conoscere l'ITS ai docenti realizzare attività di aggiorname nto funzionali al PCTO	**ITS NTV**	**Corso di aggiornamento per i docenti di area tecnico-scientifica su argomenti di erboristeria per realizzare prodotti cosmetici** **LUOGO: ITIS GALILEI** **TOT. ORE: 15** **-Risorse Umane: N. 2 esperti**	**Coinvolgimento dei docenti di area tecnico -scientifica** **L'Attività è stata pianificata e calendarizzata ma è stata sspesa causa Covid**	**- Atti conservati agli atti dell'ITIS Galilei**	**18**
Acquisire competenze nell'ambito della rendicontazi one sociale **Creare una rete di scuole che condividano le modalità di rendicontazi one**	**ITIS "G Galilei"** **IIS CARLO URBANI** **USR Lazio** **ARTICOLO NOVANTANO VE** **ITS Maker**	**Convegno su PROVE TECNICHE DI RENDICONTAZIONE SOCIALE - STRATEGIE PER LA FORMAZIONE PARTECIPATA** **LUOGO: ITIS GALILEI** **DATA: 30/10/2019** **TOT. ORE: 4** **-Risorse Umane: 3**	**Formazione aperta a tutte le scuole del Lazio** **-% personale docente partecipante: 30%** **- Livello % di soddisfazione dei docenti rispetto all'azione: 90 %**	**- Registri presenze** **- Copia attestati consegnati ai partecipanti** **conservati agli atti dell'ITIS Galilei**	**19**

		risorse esperte PAOLO BENANTI GINO RONCAGLIA LUCA DE DOMINICIS			
Condividere e analizzare i dati relativi alle attivitò svolte nell'a.s. 2018/19 **Analisi delle nuove prospettive nel settore scolastico e occupazionale**	**ITIS "G Galilei"** **IIS CARLO URBANI** **USR Lazio**	**Scuola, arte, tecnologie e nuove prospettive - Seminario di formazione per Dirigenti e Docenti** **LUOGO: ITIS GALILEI** **DATA: 19/12/2019** **TOT. ORE: 4** **-Risorse Umane: 4 risorse esperte**	**-% personale Docente partecipante: 30 %** **- Livello % di soddisfazione dei docenti rispetto all'azione: 90 %**	**- Registri presenze** **- Copia attestati consegnati ai partecipanti** **conservati agli atti dell'ITIS Galilei**	**20**

2. AREA FORMAZIONE STUDENTI					
Raggiungere migliori performanc es attraverso la formazione integrata **Inclusione** **Acquisizione di competenze trasversali (scuola/alta formazione/m on do del lavoro)** **Trasferimento saperi e innovazione** **Occupabilità**	**ITIS "G Galilei"** **USR Lazio**	**"Differenzia' fa la Differenza - ASOC a SCUOLA DI OPEN COESIONE"** **LUOGO: ITIS GALILEI** **Data: dal 15 Settembre 2019 al 10 Giugno 2020.** **Totale ore: 100 ore.** **-Risorse Umane: Matteo Mascagni, Dr.ssa Maria PICCI PhD, Dr.ssa Paola Francesca CORTESE PhD, Dr. Ing. Patrizio PISANI, Dr.ssa Tamara LUCARELLI, Dr.ssa Ilaria DI LEVA,Dr. Gianmarco GUAZZO, Dr.ssa Cinzia ROMA, Dr.ssa Maria Cristina DI LUCA, Dr. Saverio GAETA.** **-Risorse Strumentali**	**-% studenti partecipanti: 100% della Classe 5B coinvolta** **- Livello % di soddisfazione degli studenti rispetto all'azione: 100%** **- Aumento % ore dedicate alla didattica Laboratoriale: 75%** **Progetto formativo di eccellenza, gli studenti partecipanti hanno vinto il Bando MIUR ASOC di cui al prot. n. m_pi.AOODGSIP.REGISTRO UFFICIALE.U.0003653.01-08-2019 del**	**- Registri presenze** **- Copia attestati consegnati ai partecipanti** **conservati agli atti dell'ITIS Galilei** **-Materiali prodotti visionabili ai seguenti link** **http://www.ascuoladiopencoesione.it/it/team/g-galilei-rmtf090003-5b** **https://it.padlet.com/asoc/Bookmarks**	**20**

		Impegnate: Data analytics, data mining, big data knowledge extraction, docker, python, VM (virtual machine), virtualbox, Atlassian Jira, Atlassian Confluence, LIM, G-Suite, MS Office 365, Padlet, Canvas di progettazione, Twitter, Instagram, Monithon, edmodo, storytelling.	giorno 01-08-2019		
Raggiungere migliori performances attraverso formazione integrata Inclusione Acquisizione competenze trasversali (scuola/alta formazione/mondo del lavoro) Trasferimento saperi e innovazione Occupabilità	ITIS "G Galilei" ALOSYS	"Cloud Computing Eterogeneo mediante MS OFFICE365 e G-SUITE di Istituto". LUOGO: ITIS GALILEI Data: 20/02/2020 Numero Ore: 32 (30 back office e 2 di front office). - Risorse umane impegnate: Prof. Matteo Mascagni - Risorse strumentali impegnate: MS Office 365 e Google G-Suite. Riferimenti: Circolare n. 171 su sito web ITIS G. Galilei	- % studenti partecipanti: 100% della Classe 5C coinvolta. - Livello % di soddisfazione degli studenti rispetto all'azione: 100% - Aumento % ore dedicate alla didattica Laboratoriale: 25%	- Registri presenze - Copia attestati consegnati ai partecipanti conservati agli atti dell'ITIS Galilei	20
Raggiungere migliori performances attraverso la formazione integrata Inclusione Acquisizione di competenze trasversali (scuola/alta formazione/mondo del	ITIS "G Galilei" USR Lazio	Corso introduttivo al Patentino della Robotica di COMAU LUOGO: ITIS GALILEI Data: dal 15 Novembre 2019 al 31 Gennaio 2020 per un totale di 32 ore di Lezione in presenza. -Risorse Umane: Prof. Felice Cappa. -Risorse Strumentali Impegnate: n.3 Robot E.Do COMAU e	% studenti partecipanti: 3% - Livello % di soddisfazione degli studenti rispetto all'azione: 100% - Aumento % ore dedicate alla didattica Laboratoriale: 25%	- Registri presenze - Copia attestati consegnati ai partecipanti conservati agli atti dell'ITIS Galilei	20

lavoro) Trasferimento saperi e innovazione Occupabilità		relativo ambiente di sviluppo completo. LIM, G-Suite. Riferimenti: Circolari n. 76 e 92 su sito web ITIS G. Galilei			
Raggiungere migliori performances attraverso la formazione integrata Inclusione Acquisizione di competenze trasversali (scuola/alta formazione/mondo del lavoro) Trasferimento saperi e innovazione Occupabilità	ITIS "G Galilei". Università di Roma "Sapienza".	"Beyond Microservices" nell' ambito della Settimana dell'Amministrazione Aperta #SAA 2020 Data: 6 Marzo 2020 e 27 Aprile 2020. -Ore: 2 in front office e 8 in backoffice. -Risorse Umane: Ing. Dr. Gabriele Proietti Mattia, Prof. Roberto Beraldi, Prof. Matteo Mascagni. -Risorse Strumentali Impegnate: VirtualBox, Virtual Machine (VM), Docker, Python. G-Suite meet.	Implementazione modalità "learning by doing" Sperimentare le tecnologie Software che consentono di andare oltre i Microservices % studenti partecipanti: 100% della Classe 5B. - Livello % di soddisfazione dei docenti rispetto all'azione: 100% - Aumento % ore dedicate alla didattica Laboratoriale: 15%	-Materiali prodotti visionabili ai seguenti link 1. https://www.instagram.com/tv/B_hUHI5gUSn/ 2. http://www.ascuoladiopendoesione.it/it/node/2928	20
Raggiungere migliori performances attraverso la formazione integrata Inclusione Acquisizione di competenze trasversali (scuola/alta formazione/mondo del lavoro) Trasferimento saperi e innovazione Occupabilità	IIS Carlo Urbani L.U.M.S.A. M.I.U.R. E.I.P.	Seminario di 25 ore nell'a.s. 2018-2019 (mar-mag) Titolo: 'Educazione alla Cittadinanza' Risorse esterne: esperti del diritto, dell'Economia, della Comunicazione e dell'Educazione, rappresentanti del Volontariato	% studenti partecipanti: 15 studenti delle Classi 5AT-5A-5C - Livello % di soddisfazione dei docenti rispetto all'azione: 100% n. 5 studenti per ciascuna classe sono stati coinvolti in laboratori con altri studenti di altri istituti e si sono impegnati in attività sui diritti umani, attività operative e percorsi attivi. Risultati presentati nelle Tavole Rotonde utilizzando Bookmarks e Manuale compass-Consiglio d'Europa	- Registri presenze - Copia attestati consegnati ai partecipanti conservati agli atti	19

Raggiungere migliori performances attraverso la formazione integrata **Inclusione** **Acquisizione di competenze trasversali (scuola/alta formazione/mondo del lavoro)** **Trasferimento saperi e innovazione** **Occupabilità**	**ITIS "G Galilei".** **MBC C.N.C. Ciccioli**	**"FCA e_discovery per il proseguimento dei PCTO a.s. 2019-2020". Data: dal 1 Novembre 2019 al 31 Maggio 2020.** **-Ore: 50 ore.** **-Risorse Umane: Matteo Mascagni.** **-Risorse Strumentali Impegnate: custom software STELLANTIS FCA, MS TEAMS.**	**% studenti partecipanti: 100% delle Classi 5B e 5C.** **- Livello % di soddisfazione dei docenti rispetto all'azione: 100%** **- Aumento % ore dedicate alla didattica Laboratoriale: 50%**	**- Copia attestati consegnati ai partecipanti** **conservati agli atti dell'ITIS Galilei**	**20**
Raggiungere migliori performances attraverso la formazione integrata **Inclusione** **Acquisizione di competenze trasversali (scuola/alta formazione/mondo del lavoro)** **Trasferimento saperi e innovazione** **Occupabilità**	**ITIS "G Galilei".** **Università di Roma "Sapienza".**	**"Il futuro del Service-Oriented Architecture, oltre il microservizio".** **Data: dal 11 Maggio 2020 al 25 Maggio 2020.** **-Risorse Umane: Ing. Dr. Gabriele Proietti Mattia, Prof. Roberto Beraldi, Prof. Matteo Mascagni.** **-Risorse Strumentali Impegnate: VirtualBox, Virtual Machine (VM), Docker, Python. MS TEAMS.**	**Implementazione modalità "learning by doing" Sperimentare le tecnologie Software che consentono di andare oltre i Microservices** **-% studenti partecipanti: 30% delle Classi 5B e 5C** **- Livello % di soddisfazione dei docenti rispetto all'azione: 100%** **- Aumento % ore dedicate alla didattica Laboratoriale: 20%**	**-Materiali prodotti visionabili ai seguenti link https://gpm.name/teaching/2020-pcto/** **https://pcto.uniroma1.it/progetto/38361**	**20**

Raggiungere migliori performances attraverso la formazione integrata Inclusione Acquisizione di competenze trasversali (scuola/alta formazione/mondo del lavoro) Trasferimento saperi e innovazione Orientamento universitario Rivalutazione del territorio Municipio X	**IIS Carlo Urbani Università di Roma "Sapienza"**	**PCTO "Pot Design" Data: dal 30/10/2019 al 15/12/2019 -Risorse Umane: Prof.ssa Roberta Fasitta, prof.ssa Ombretta Giovannini, Prof. Giancarlo Martino -Risorse Strumentali Impegnate: VirtualBox, Virtual Machine (VM), Docker, Python. MS TEAMS.**	**-% studenti partecipanti: 20% delle Classi - Livello % di soddisfazione dei docenti rispetto all'azione: 100% dei docenti - Aumento % ore dedicate alla didattica Laboratoriale: 10% Le Classi hanno partecipato alle lezioni di laboratorio del Prof. Giancarlo Martino e successivamente sono stati coordinati dagli insegnanti e dagli allievi dell'Università Il Concorso POTDESIGN educo/produco], rivolto agli studenti delle Scuole Secondarie di secondo grado, sollecitava i partecipanti a progettare e produrre AZIONI CONCRETE: - EDUCO all'identità degli ambienti e dei luoghi, (riqualificazione di uno spazio anonimo o abbandonato nelle Università o nelle Scuole) - PRODUCO artefatti di Design sociale (progetto nel rispetto dell'ambiente e del benessere delle persone). L'attività sostanzialmente laboratoriale e si sono dimostrate sperimentalmente le tecnologie Software**	**-Materiali prodotti visionabili ai seguenti link https://sites.google.com/uniroma1.it/potdesign/progetti**	**20**

			che consentono di implementare Service-Oriented Architecture oltre il consueto e ordinario concetto di Mcroservices.		
Raggiungere migliori performanc es attraverso la formazione integrata Inclusione Acquisizione di competenze trasversali (scuola/alta formazione/m ondo del lavoro) Trasferimento saperi e innovazione Occupabilità	ITIS "G Galilei". In accordo con AESIGGR	"Le reti mobili dall'1G al 5G/La rete 5G" "Uso professionale dei droni nell' industria 4.0 e nei servizi" "Digitale perché" LUOGO: ITIS GALILEI Data: dal 25 Marzo 2020 al 10 Maggio 2020. Ore: 8 ore per ciascun percorso per ogni classe Risorse Umane: Ing. Mario Giardini, Docenti: Mariarosaria Cerciello, Giuseppe Crocetti, Renato Cococcia, Matteo Mascagni. -Risorse Strumentali Impegnate: youtube, ms teams, google meet, aula convegni	Attività di didattica integrata su tematiche proposte sono molto richieste nell'ambito industrial e connesse con il paradigma Industry 4.0 % studenti partecipanti: 100% delle classi terze e quarte sezioni B, C, I. - Livello % di soddisfazione dei docenti rispetto all'azione: 100% - Aumento % ore dedicate alla didattica Laboratoriale: 10%	-Materiali visionabili ai seguenti link https://www.youtube.com/c/MarioGiardiniNulliusinverba/videos https://www.diplomatigalileiroma.it/archives/author/mario-giardini -Questionari di customer satisfaction somministrati ad alunni e docenti conservati agli atti dell'ITIS Galilei Le attività sono state svolte in orario curricolare nell'ambito delle attività di formazione integrata	20
Raggiungere migliori performanc es attraverso la formazione integrata Inclusione Acquisizione di competenze trasversali	ITIS "G Galilei". ALOSYS ALGOBRAIN	"Studio e analisi di casi pratici di sistemi di regolazione e controllo integrati". LUOGO: ITIS GALILEI Data: dal 5 Febbraio 2020 al 4 Marzo 2020 -Ore: 12 ore per ogni classe -Risorse Umane: Dott. Carlo Simeone, Dott.ssa Giuliana Lisi,	Attività didattica integrata con le diverse figure professionali di Algobrain, dal Presidente ai componeti del team di progetto Incremento di hard e soft skills % studenti partecipanti: 100% delle classi quarte	- Questionari di customer satisfaction somministrati ad alunni e docenti conservati agli atti dell'ITIS Galilei Le attività sono state svolte in orario curricolare nell'ambito delle attività di formazione integrata	20

(scuola/alta formazione/mondo del lavoro) Trasferimento saperi e innovazione Occupabilità		PI Edoardo Manieri, PI Federico Monaco Docenti: Mariarosaria Cerciello, Giuseppe Crocetti Risorse strumentali impegnate: aula convegni	sezioni C, I. - Livello % di soddisfazione dei docenti rispetto all'azione: 100% - Aumento % ore dedicate alla didattica Laboratoriale: 10%		
Raggiungere migliori performances attraverso la formazione integrata Inclusione Acquisizione di competenze trasversali (scuola/alta formazione/mondo del lavoro) Trasferimento saperi e innovazione Occupabilità	ITIS "G Galilei". CNOS FAP Manpower	"PowerYouDigital" Data: dal 23 Ottobre 2019 al 31 Gennaio 2020. -Ore: 30 ore. -Risorse Umane: Matteo Mascagni. -Risorse Strumentali piattaforma PowerYouDigital: https://www.powerudigital.com/login/index.php	% studenti partecipanti: 100% delle Classi 5C e 5B - Livello % di soddisfazione dei docenti rispetto all'azione: 50% - Aumento % ore dedicate alla didattica Laboratoriale: 10%	-Materiali visionabili ai seguenti link https://www.powerudigital.com/login/index.php	19
Raggiungere migliori performances attraverso la formazione integrata Inclusione Acquisizione di competenze trasversali (scuola/alta formazione/mondo del lavoro) Trasferimento	ITIS "G Galilei" CNOS FAP Manpower	"Festa dell'Europa 2020 - Scuole d'Italia, percorsi d'Europa". Data: 7 maggio 2020 -Ore: 2 ore. -Risorse Umane: Matteo Mascagni. -Risorse Strumentali piattaforma SKUOLA.NET: https://www.skuola.net/tv/	Progettazione di un contributo multimediale per la "Festa dell'Europa 2020 - Scuole d'Italia, percorsi d'Europa", evento che si è svolto completamente online % studenti partecipanti: 100% delle Classi 5C e 5B. - Livello % di soddisfazione dei docenti rispetto all'azione: 100% - Aumento % ore	-Materiali visionabili ai seguenti link http://www.itisgalilei.edu.it/it/studenti/bacheca-studenti/2146-festa-dell-europa-2020-scuole-d-italia,-percorsi-d-europa.html https://ec.europa.eu/italy/events/20200505_festa_dell_europa_live_chat_con_studenti_e_eurodeputati_a_70_anni_della_dichiarazione_schum	20

saperi e innovazione **Occupabilità**			**dedicate alla didattica Laboratoriale: 1%**	**an_it**	
Raggiungere migliori performances attraverso la formazione integrata **Acquisizione di competenze trasversali (scuola/alta formazione/ mondo del lavoro)** **Trasferimento saperi e innovazione** **Occupabilità**	**IIS Carlo Urbani** **Accademia Italiana Videogiochi**	**P.C.T.O. con A.I.V.** **- corsi triennali** **- Luogo e data: a partire da gennaio 2018 presso ITIS G. Galilei (attualmente in corso)** **- Numero di ore - 60 ore annuali per ciascun corso: 360 ore così suddivise 180 ore (Grafica 3D - 120 ore Game Design - 60 ore Programmazione)** **P.C.T.O. con A.I.V.** **- corsi annuali** **- Luogo e data: a partire da gennaio 2020 presso l'Istituto Carlo Urbani** **- Numero di ore - 40 ore annuali per ogni classe: 240 ore annuali** **-Risorse umane impegnate: Referenti di istituto Prof.sse A. Annecchino, O. Giovannini, M.L. Martini, R. Fasitta; esperti esterni A.I.V.** **-Risorse strumentali impegnate: laboratori di informatica, Gsuite, pacchetto Adobe, Autodesk Maya, Rhinoceros**	**-% studenti partecipanti: 40% delle Classi** **- Livello % di soddisfazione dei docenti rispetto all'azione: 100% dei docenti coinvolti** **- Aumento % ore triennali dedicate alla didattica Laboratoriale: 50% ca.** **Le attività si sono svolte sia in orario curricolare sia in orario pomeridiano come potenziamento delle competenze trasversali. Grazie all'unicità della proposta formativa sul territorio del Municipio X ove si trova l'Istituto, la collaborazione del Polo con AIV ha portato negli ultimi anni a un incremento progressivo del numero di iscritti al primo anno presso l'IIS Carlo Urbani.**	**Tutte le presenze e le certificazioni sono state consegnate al referente per i PCTO di Istituto (O. Giovannini) Le convenzioni, i Patti formativi, i registri presenze sono depositati agli atti presso l'Istituto**	**20**

Raggiungere migliori performances attraverso la formazione integrata Acquisizione di competenze trasversali (scuola/alta formazione/ mondo del lavoro) Trasferimento saperi e innovazione Occupabilità	ITIS G. Galilei Accademia Italiana Videogiochi	P.C.T.O. triennali con A.I.V. LUOGO: ITIS GALILEI Data: a partire da gennaio 2019 (attualmente in corso) - Numero di ore: 360 ore su due anni di tre percorsi (programmazione, grafica, game design); 120 ore su un anno di due percorsi (programmazione, grafica) -Risorse umane impegnate: Referenti di istituto (G. Sciscione, M. Cerciello, J. Petitta); esperti esterni A.I.V. -Risorse strumentali impegnate: laboratori di informatica	-Numero di studenti partecipanti: circa 90 studenti su tre percorsi (prima e seconda annualità), circa 90 studenti su tre percorsi (prima annualità) - Soddisfazione degli studenti: Meno di 5 studenti hanno rinunciato alla partecipazione nel passaggio tra prima e seconda annualità, i restanti si dicono entusiasti - Aumento % delle ore dedicate alla didattica laboratoriale: Le attività si sono svolte in orario pomeridiano senza sovrapporsi alla didattica curricolare	Tutte le presenze e le certificazioni sono state consegnate al referente per i PCTO di Istituto (G. Sciscione) Le convenzioni, i Patti formativi, i registri presenze sono depositati agli atti presso l'Istituto	19
Acquisizione di competenze trasversali (orientamento/ formazione/ mondo del lavoro) Occupabilità	IIS Carlo Urbani We Can Job	P.C.T.O. We Can Job orientamento formativo e professionale Luogo e data: nel corso dell'anno scolastico 2018/2019 presso l'Istituto Carlo Urbani in modalità e-learning -Numero di ore: 20 -Risorse umane impegnate: Prof.sse O. Giovannini, M.L. Martini, F. Spinelli -Risorse strumentali impegnate: laboratori di informatica	% studenti partecipanti: 12% delle Classi Livello % di soddisfazione dei docenti rispetto all'azione: 100% dei docenti coinvolti Aumento % ore annuali dedicate alla didattica informatica: 4% ca.	Attestati di partecipazione individuali depositati agli atti presso l'Istituto	19
Raggiungere migliori	IIS Carlo Urbani	P.C.T.O. con azienda 360°	% studenti partecipanti: 15%	Le convenzioni, i Patti formativi, i	

performances attraverso la formazione integrata Acquisizione di competenze trasversali (scuola/alta formazione/mondo del lavoro) Trasferimento saperi e innovazione Occupabilità Orientamento all'istruzione in accademia	360°	Luogo e data: Roma, settembre/aprile 2018 presso la sede dell'azienda Numero di ore: 100 ore annuali per ciascun alunno Risorse umane impegnate: tutor Prof.sse O. Giovannini, M.L. Martini, tutor aziendale Risorse strumentali impegnate: macchinari per la stampa, rilegatura, allestimento, plastificazione e archiviazione, pacchetto Adobe e Autodesk Autocad	degli Livello % di soddisfazione dei docenti rispetto all'azione: 100% dei docenti coinvolti Aumento % ore annuali dedicate alla didattica Laboratoriale: 40% ca. Percorsi e attività professionalizzanti con una visione completa della realtà lavorativa nel mondo della grafica. Apre inoltre le porte ad una possibile occupabilità in questo settore.	registri presenze sono depositati agli atti presso l'Istituto	
Raggiungere migliori performances attraverso PCTO Acquisizione di competenze trasversali Inclusione Occupabilità	ITIS G. Galilei In accordo con Banca d'Italia	P.C.T.O. presso Banca d'Italia LUOGO: Banca d'Italia Data: ogni anno scolastico - Numero di ore: in base al percorso formativo stabilito -Risorse umane impegnate: Referenti di istituto (D. Tumani, P. Mastroianni); esperti Banca d'Italia	-Numero di studenti partecipanti: Studenti diversamente abili - Livello % di soddisfazione dei docenti rispetto all'azione: 100% Le attività si sono svolte sia in orario curricolare che in orario pomeridiano	Tutte le presenze e le certificazioni sono state consegnate al referente per i PCTO di Istituto (G. Sciscione) Progetti formativi conservati agli atti dell'ITIS Galilei	19

Azioni integrative per lo sviluppo e la qualificazione degli Istituti Tecnici Superiori – ITS e dei Poli Tecnico Professionali – P.T.P	**ITS NTV - ROMA**	**Definizione di attività progettuali complementari, ma non sovrapponibile per la valorizzazione dell'ITS e del POLO** **dicembre 2019 – gennaio 2020**	**Coinvolgimento di team progettuali**	**Progetti presentati presso ente**	**20**
Presentare le opportunità offerte dai corsi ITS agli studenti dell'Istituto Galilei	**ITS NTV - ROMA**	**progetto orientamento gennaio – febbraio 2020** **N. 24 ORE** **-Risorse umane impegnate: N. 2 ESPERTI**	**Coinvolgimento di 3 classi dell'Istituto Galilei** **Iscritti**	**- Registri presenze** **conservati agli atti dell'ITIS Galilei** **Iscritti corso ITS 2020**	**20**
Sostegno delle attività a favore dell'integrazione Scuola-Alta Formazione - Imprese	**ITS NTV Unindustria**	**Convegno presentazione del PTP "Galileo" agli stakeholders** **Data:** **11 gennaio 2018**	**Presentazione attività al territorio**	**- Registri presenze** **conservati agli atti dell'ITIS Galilei**	**20**
Progettare e realizzazare un percorso innovativo di durata triennale di alternanza scuola lavoro che preveda il coinvolgimento di PMI e grandi aziende. **Prevedere il coinvolgimento degli studenti nel percorso già dal primo incontro tra tutor scolastici e tutor aziendali** **Introdurre un modello di valutazione da parte delle**	**Unindustria**	**Seminario rivolto a studenti, tutor scolastici e tutor aziendali in tema di ASL (progettazione e realizzazione percorsi di ASL).** **Data:** **18 maggio 2018** **LUOGO: sede Unindustria – Roma** **4 ore** **- 3 risorse esperte impegnate** **+ 2 incontri di 8 ore ciascuno presso aziende nel mese di luglio 2018 - personale aziendale**	**In media circa 25 studenti coinvolti; 100% livello soddisfazione studenti**	**- Registri presenze** **conservati agli atti di Unindustria**	**20**

imprese che integri la valutazione dei tutor scolastici, nella fase conclusiva del percorso; offrire agli studenti partecipanti un assessment che li aiuti a fare un bilancio complessivo delle competenze acquisite					
Sensibilizzare sulla scelta dei percorsi ASL	**Unindustria**	**Partecipazione al Convegno e Seminario ASL** **Luogo: Spazio Europa - Roma** **Data:** **22 novembre 2018** **Tot. Ore: 4 ore** **-Risorse umane impegnate: 3 esperti**	**In media circa 100 studenti coinvolti; 100% livello soddisfazione studenti**	**Registrazione studenti per l'accesso a Spazio Europa**	**19**
Motivare i giovani premiando il loro impegno e la loro partecipazione alle iniziative formative Stimolare la creatività degli studenti in rapporto alla sostenibilità ambientale e ai contenuti dell'Agenda 2030	**ARTICOLO NOVANTANOVE** **CIDA**	**"Idee di impresa equa e sostenibile nell'era digitale"** **Concorso 2019** **Concorso 2020 "sospeso causa pandemia**	**Riservato a tutti gli studenti del PTP Galileo**	**Bandi Ed. 2019 e Ed. 2020 conservati agli atti dell'ITIS Galilei**	**19**

Motivare i giovani allievi in crescita premiando il loro impegno e la loro partecipazione alle iniziative formative **Dare un supporto concreto per il futuro degli studenti** **Allenare la loro creatività**	**ENIPG** **EPIPGR**	**Ogni anno ENIPG ed EPIPGR organizzano un Concorso di abilità per erogare cospicue borse di studio a favore dei giovani studenti del Polo.** **Purtroppo, causa pandemia, l'Edizione 2020 non si è tenuta.**	**Ogni anno vengono premiati 7 allievi meritevoli, chiamati a sviluppare e presentare un progetto grafico a piacere.**	**Bandi Ed. 2018 e Ed. 2019 conservati agli atti dell'ITIS Galilei**	**20**
Motivare i giovani allievi in crescita premiando il loro impegno e la loro partecipazione alle iniziative formative **Dare un supporto concreto per il futuro degli studenti** **Allenare la loro creatività**	**CITTA' METROPOLITANA** **IIS CARLO URBANI**	**Progetto XARXA - borse di studio Stage di 30 giorni in PCTO Presso la 'Ernst-Litfaß-Schule Oberstufenzentrum Mediengestaltung und Medientechnologie' nella città di Berlino. aa.ss. 2018-2019 e 2019-2020 Purtroppo, causa pandemia, lo stage è stato rinviato a data da destinarsi.**	**Ogni anno vengono premiati n.5 alunni meritevoli per il potenziamento delle competenze tecniche in ambito grafico e delle competenze linguistiche in ambito socio-culturale e comunicativo.**	**Si Allegano i Bandi**	**20**
Motivare i giovani allievi in crescita **Conoscenza della realtà produttiva e delle nuove tecnologie**	**PTP Galileo**	**ACCORDO DI RETE DI SCOPO PER LA REALIZZAZIONE DI PERCORSI DI ORIENTAMENTO: Robotica Educativa Realizzazione di attività laboratoriali per gli studenti delle scuole secondarie di primo grado con**	**Istituti che hanno aderito all'accordo di rete** **IC Maccarese** **IC D. Manin** **IC Torrimpietra**	**Documentazione agli atti dell'istituto capofila**	**19**

Favorire la realizzazione di un sistema formativo integrato **Acquisizione di soft e hard skills**		**tutoraggio studenti dell'ITIS Galilei**			

3. AREA GOVERNANCE DI RETE DEL POLO E AZIONI DI RACCORDO INTERNO					
Pubblicizzare le attività del PTP Galileo Creare una rete di attività che coinvolga le aziende afferenti ad Unindustria	**Unindustria**	**Attività di valorizzazione e comunicazione interna delle attività del PTP verso le Aziende delle varie Sezioni merceologiche di Unindustria.** **Da gennaio 2018 a luglio 2020**			**16**
Informare gli studenti sulle opportunità di occupabilità post diploma **Favorire il matching tra Aziende e studenti** **Stimolare i percorsi di auto orientamento**	**Unindustria**	**Studio per la messa a disposizione di un panel di aziende per organizzare testimonianze tra gli studenti; per la organizzazione d incontri/seminari in collaborazione con le Università; per la messa a disposizione del portale "Myourjob"; e per interventi sugli acceleratori, con eventuale collaborazione di Sapienza.**			

		Da dicembre 2019 a marzo 2020. **(La realizzazione delle attività già calendarizzate non è stata possibile per via della pandemia)**			
Stimolare e facilitare un processo lungimirante per creare una didattica indirizzata al progresso scientifico e tecnologico, favorendo un efficace orientamento verso il mondo dell'industria e del mercato in generale **Garantire lo sviluppo di politiche integrate per orientare i giovani in relazione alle vocazioni e alle potenzialità del territorio cui appartengono** **Favorire la realizzazione di un sistema formativo integrato, in collaborazione con tutte le istituzioni, agenzie e associazioni a finalità educative, di ricerca e di lavoro**	**ITIS G. Galilei**	**ACCORDO DI RETE DI SCOPO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PIANO TRIENNALE PER LA COSTRUZIONE E LA REDAZIONE CONDIVISA DI RENDICONTAZIONE PER BILANCIO SOCIALE**	**Istituti che hanno aderito all'accordo di rete** **LS Teresa Gullace Talotta** **IC Viale dei Consoli 16IC Nettuno 1** **IC Maccarese** **LS Isacco Newton** **IC Artena** **ITT Livia Bottardi** **IC via Matteotti – Cave (RM)** **IC D. Manin** **IC Torrimpietra** **IC Lariano** **Liceo Giovanni di San Giovanni (AR)** **IC Rita Levi Montalcini** **LS Plinio Seniore**	**Documentazione agli atti dell'istituto capofila**	**19**

4. AREA OCCUPABILITA' E AZIONI DI ACCOMPAGNAMENTO AL LAVORO

Orientare i giovani nelle scelte durante il ciclo di studi e al termine dello stesso, per l'inserimento nel mercato del lavoro	ARTICOLO NOVANTANOVE QUANTA ITIS GALILEI IIS CARLO URBANI	Iniziative di orientamento per accompagnare i giovani nelle scelte durante il ciclo di studi e al termine dello stesso, per l'inserimento nel mercato del lavoro	ESPERTI PTP + DOCENTI STA ITIS GALILEI DOCENTI INDIRIZZO C.U. Numero studenti partecipanti CLASSI SECONDE	-Materiali PRODOTTI AUDIO-VIDEO CLASSI 2C-2A (CLASSE VINCITRICE)	19
Condividere le aspettative occupazionali Creare un modello utile a Scuole e Imprese per la coprogettazione di attività formative	UNINDUSTRIA	Studio realizzato sull'istituto dell'Apprendistato e di specifiche Linee Guida per facilitarne l'uso nelle PMI Gennaio-Settembre 2018	ESPERTI PTP + DOCENTI ITIS GALILEI e IIS CARLO URBANI	-Materiali agli atti di Unindustria	19
Orientare i giovani nelle scelte durante il ciclo di studi e al termine dello stesso, per l'inserimento nel mercato del lavoro	IIS CARLO URBANI 360 GRADI	Percorsi e attività professionalizzanti con una visione completa della realtà lavorativa nel mondo della grafica. aa.ss.2018-2019-2020 (fino a sospensione per Covid19)	Risorse: tutor aziendale, tutor interno n. 20 studenti partecipanti (nell'a.s. in corso i PCTO sono stati sospesi per Covid 19)	- Registri Presenze -Certificazione corsi - Customer satisfaction test conservati agli atti	18
Orientare i giovani nelle scelte durante il ciclo di studi e al termine dello stesso, per l'inserimento nel mercato del lavoro	IIS CARLO URBANI IFDA	Percorsi per lo sviluppo di competenze connesse alla imprenditorialità in relazione alle risorse lavorative del territorio da gennaio 2020 a maggio 2020 in presenza e online (da 5 marzo 2020 per Covid)	Risorse: esperti esterni, tutor interno n. 60 studenti partecipanti	- Registri Presenze -Certificazione corsi - Customer satisfaction test conservati agli atti	18

Acquisizione di competenze trasversali (scuola / alta formazione / mondo del lavoro) **Trasferimento saperi e innovazione** **Occupabilità**	**ITIS G. Galilei** **MBC C.N.C. Ciccioli**	**P.C.T.O. a.s.2018-19** **Luogo Via Casilina 1674 RM** **Data a partire da gennaio 2019 a aprile 2019** **- Numero di ore: 80 ore** **-Risorse umane impegnate: Referenti di istituto: F. Ventre G. Sciscione** **-Risorse strumentali impegnate: spazi azienda**	**Numero di studenti partecipanti: classe 4M 17 studenti** **Soddisfazione degli studenti: 93% soddisfatti, 7% non ha avuto modo di svolgere il PCTO causa COVID19** **Aumento % delle ore dedicate alla didattica laboratoriale: Le attività si sono svolte c/o azienda su 10 gg (8h giornaliere) L'attività apre inoltre le porte ad una possibile occupabilità in un settore collaudato, quello del metalmeccanico. Purtroppo la situazione COVID 19 ha impedito che un numero (ristretto) abbia potuto partecipare al PCTO.**	**Tutte le presenze e le certificazioni sono state consegnate al referente per i PCTO di Istituto (G. Sciscione) e sono agli atti dell'Istituto.**	**19**
Acquisizione di competenze trasversali (scuola / alta formazione / mondo del lavoro) **Trasferimento saperi e innovazione** **Occupabilità**	**ITIS G. Galilei** **ALOSYS Communications**	**P.C.T.O. a.s.2018-19** **Luogo: Via Andrea del Castagno, 12 RM** **Date: a partire da gennaio 2019 a maggio 2019** **- Numero di ore: 80 ore** **-Risorse umane impegnate: Referenti di istituto: M. Parente G. Sciscione** **-Risorse strumentali**	**Numero di studenti partecipanti: classe 4F 19 studenti** **Soddisfazione degli studenti: 95% soddisfatti, 5% non ha avuto modo di svolgere il PCTO causa COVID19** **Aumento % delle ore dedicate alla didattica laboratoriale: Le attività si sono svolte c/o azienda su 10gg (8h giornaliere)** **L'attività è stata molto formativa, indicata allo sviluppo**	**Tutte le presenze e le certificazioni sono state consegnate al referente per i PCTO di Istituto (G. Sciscione) e sono agli atti dell'Istituto.**	**19**

		impegnate: **spazi azienda**	**sia delle soft skill che delle hard skills, apre inoltre le porte ad una possibile occupabilità in un settore collaudato, quello delle telecomunicazioni**		
Favorire la transizione tra il Sistema di Istruzione e Formazione Professionale e il Sistema scolastico Statale **Occupabilità** **Orientamento continuo**	**ITIS G. GALILEI** **IIS Carlo Urbani** **CNOS FAP**	**Transizione degli Studenti tra il sistema IFP al Sistema scolatico Statale per i conseguimento del Diploma (a seguito di Esame di Stato)** **Date:** **dall'a.s 2017/18 in poi** **-Risorse umane impegnate:** **Referenti di istituto:** **C. Taraborrelli** **S. Vardaro** **-Risorse strumentali impegnate:** **Aule scolastiche e laboratori**	**Soddisfazione degli studenti:** **98% soddisfatti**	**Tutte le presenze e le certificazioni sono agli atti dell'Istituto e del CNOS FAP**	**19**

5. AREA SVILUPPO COMPETITIVITA' (AZIONI DI SUPPORTO ALLO SVILUPPO DELLA COMPETITIVITA' IMPRESE E DELLA AUTOIMPRENDITORIALITA')					
Trasferimento best practies **Trasferimento Know-how** **Creatività Acquisizione di hard e soft skills Occupabilità Innovazione tecnologica**	**ITIS "G Galilei"** **In accordo con AESIGGR**	**Attività di progettazione e realizzazione di un sistema di rilevazione delle presenze con utilizzo tecniche di lettura contact less e RFID.**	**Studio delle tecniche di acquisizione dati a breve e lunga distanza e delle loro applicazioni. Le tecniche di lettura contact less e RFID. Software e reti dati. Tecniche e software di acquisizione su portanti fisici e wireless. Cenni sull'elaborazione. Progettazione e realizzazione di un dispositivo fisico di lettura. Strumentazione e pacchetti software necessari alla sua realizzazione** **L'esperienza ha permesso di sviluppare una idea di startup** **% studenti partecipanti: 100% delle classi articolazione Telecomunicazioni** **- Livello % di soddisfazione degli studenti rispetto all'azione: 100%** **- Aumento % ore dedicate alla didattica**	**- Registri presenze** **- Copia attestati consegnati ai partecipanti** **- Questionari di customer satisfaction** **conservati agli atti dell'ITIS Galilei**	**19**

			Laboratoriale: 20%		
Innovazione tecnologica Trasferimento Know-how Acquisizione di hard e soft skills Occupabilità	ITIS "G Galilei". Università di Roma "Sapienza" LSA laboratorio Dip.di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica.	Design and manufacturing of Galileicubesat: a nanosatellite for high school and university hands-on Education -Risorse Umane: Ing. F. Santoni, A. Delfini, R. Pastore, D.Amadio, M.Marchetti proff.Angelo Raffaele Bibbo, Fabrizio Cacciotti, Mauro Mollicone, Giuseppe Sciscione, Mario Zanna	Progettazione e analisi fattibilità di un nanosatellite. Sperimentare le tecnologie e l'utilizzo dei materiali -% studenti partecipanti: 80% delle Classi 4A e 5A - Livello % di soddisfazione degli studenti rispetto all'azione: 100% - Aumento % ore dedicate alla didattica Laboratoriale: 20%	- Registri presenze - Copia attestati consegnati ai partecipanti -Questionari di customer satisfaction conservati agli atti dell'ITIS Galilei	19
Trasferimento best practies Trasferimento Know-how Creatività Acquisizione di hard e soft skills Occupabilità Innovazione Tecnologica Stimolare i percorsi di auto orientamento	ITIS "G Galilei" IIS CARLO URBANI Unindustria QUANTA NOMOS	Corso di formazione LEAN Startup – percorsi di autoimprenditrialità -Risorse Umane: Dott. V. De Falco, L. Febo Luogo e data: ITIS Galilei, febbraio/maggio 2018	Analisi di un'idea da trasformare in un progetto reale Analisi di fattibilità dell'idea e processi di realizzazione della stessa. Realizzazione Business Plan Analisi strategica, settoriale e di mercato, strategie di vendita e marketing, stime finanziarie. Realizzazione di prototipi per mostrare il proprio progetto in modo rapido ed efficiente. -% studenti partecipanti: 80% delle Classi 3A,	- Registri presenze - Copia attestati consegnati ai partecipanti -Questionari di customer satisfaction conservati agli atti dell'ITIS Galilei	19

			4A, 3F, 5F e 5G **- Livello % di soddisfazione degli studenti rispetto all'azione: 100%**		
Trasferimento best practies **Trasferimento Know-how** **Acquisizione di hard e soft skills** **Occupabilità** **Innovazione Tecnologica**	**ITIS "G Galilei"** **IIS CARLO URBANI** **IIE SIBALDI** **CNOS FAP**	**Network in Fibra Ottica** **-Risorse Umane: PI E. Sibaldi Luogo e data: ITIS Galilei, luglio/agosto 2020**	**Implementazione modalità "learning by doing" Progettazione e realizzazione di una rete in fibra ottica Realizzazione cronoprogrammi** **-% studenti partecipanti: 20% delle Classi 5I** **- Livello % di soddisfazione degli studenti rispetto all'azione: 100%**	**- Registri presenze** **- Copia attestati consegnati ai partecipanti** **-Questionari di customer satisfaction** **conservati agli atti dell'ITIS Galilei**	**19**
Trasferimento best practies **Trasferimento Know-how** **Acquisizione di hard e soft skills** **Innovazione Tecnologica**	**ITIS "G. Galilei"** **Università di Roma "Sapienza"**	**Laboratorio Robotic@** **-Risorse Umane: Massimiliano Manfè ed esperti esterni**	**Implementazione modalità "learning by doing"** **Progettazione e realizzazione di una squadra di robot calciatori** **Partecipazione alle competizioni nazionali ed estere in rappresentanza del proprio Istituto** **-% studenti partecipanti: 10% delle Classi del triennio di Automazione** **- Livello % di soddisfazione degli studenti rispetto all'azione: 100%**	**- Registri presenze** **- Copia attestati consegnati ai partecipanti** **-Questionari di customer satisfaction** **conservati agli atti dell'ITIS Galilei**	**20**