ACCORDO DI RETE PER LA COSTITUZIONE DI UN POLO TECNICO PROFESSIONALE PER IL SETTORE CARTARIO/CARTOTECNICO E PER LA MECCANICA STRUMENTALE

tra

le istituzioni pubbliche e private aderenti, di seguito anche "Parti costituenti"

Visti

il Decreto interministeriale 7 febbraio 2013 "Linee guida di cui all'art. 52, commi 1 e 2, della legge n. 35 del 4 aprile 2012, contenente misure di semplificazione e di promozione dell'istruzione tecnico professionale e degli Istituti Tecnici Superiori (I.T.S.)" che approva le linee guida volte alla semplificazione e promozione dell'istruzione tecnico-professionale anche attraverso la costituzione dei Poli Tecnico Professionali;

la DGRT n. 771 del 23.09.2013 avente ad oggetto "Istruzione e formazione tecnica superiore e istituzione dei Poli Tecnico Professionali. Approvazione programmazione territoriale triennale";

il DD n. 4782 del 11.11.2013 della Regione Toscana avente ad oggetto "DGR 771/2013. Approvazione dell'avviso per la presentazione delle manifestazioni di interesse alla costituzione dei poli tecnico-professionali per il triennio 2013-2015";

il DD n. 1866 del 14.05.2014 della Regione Toscana avente ad oggetto "Approvazione elenco candidature ammesse per la costituzione dei Poli Tecnico Professionali ai sensi dell'Avviso di cui al DD 4782/2013";

premesso che

Regione Toscana ha approvato (DD n. 1866 del 14.05.2014) la manifestazione di interesse alla costituzione del polo tecnico professionale per i settore cartario/cartotecnico e per la meccanica strumentale (segmento tissue e cartone ondulato) fra i seguenti soggetti aderenti al relativo partenariato

ENTE	DENOMINAZIONE	SEDE
Istituto superiore di istruzione	IIS E. Fermi (che raggruppa ITIS E.Fermi e IPSIA G.Giorgi)	Via Carlo Piaggia, 160 55100 Lucca (Arancio)
Istituto superiore di istruzione	ISI Garfagnana (cui afferiscono IPSIA S.Simoni e ITI F.Vecchiacchi)	Via XX Aprile, 12 55032 Castelnuovo di Garf. (LU)
Azienda	Fosber spa	Via Provinciale per Camaiore, 27/29, 55100 Lucca
Azienda	Sofidel spa	Via Lucia, 23, 55016 Porcari Lucca
Agenzia Formativa	Consorzio Formetica	Piazza Bernardini, 41 Lucca
Agenzia Formativa	Per-Corso snc	1040/BK Via del Brennero , Lucca 1040/BK Via Del Brennero, Lucca, LU 55100 1040/BK Via Del Brennero, Lucca, LU 55100
Organismo di ricerca	Lucense SCpA	Via della Chiesa XXXII, Trav.1, Sorbano del Giudice, 55100
Istituto superiore di	I.T.S Marchi Forti	Via Marconi, 16, 51017 Pescia

istruzione		Pistoia
Fondazione	Celsius srl	Via degli Orti, 8 55100 Lucca
Istituto superiore di istruzione	ISI Barga (cui afferisce ITI E.Ferrari di Borgo a Mozzano)	Via dell'Acquedotto, 18-55051 Barga
Istituto superiore di istruzione	IIS Galilei - Artiglio (cui afferisce ITI Galilei)	Via dei Pescatori, 44 55049 Viareggio LU
Azienda	Wepa Lucca srl	Località Salanetti, Frazione Lunata, 55012 Capannori Lucca
Istituto Tecnico Tecnologico	Ispettoria Salesiana San Zeno	Sede Legale : Via Antonio Provolo 16 37123 Verona
Associazione di categoria	Assindustria Lucca	Piazza bernardini,41 55100 Lucca
Associazione di categoria	Assocarta	Bastioni di Porta Volta, n.7 20121 Milano
Azienda	Celli paper spa	Via Comunale Chiesa di Toringo, 17, Capannori Lucca
Ente pubblico	Camera di Commercio di Lucca	Corte Campana 10, 55100 Lucca, LU
Istituto Comprensivo Statale	Istituto Comprensivo Centro Storico	Piazza S. Ponziano, 6
Istituto Comprensivo Statale	Istituto Compresivo Lucca 2	Piazza Aldo Moro, 185
Amministrazione provinciale	Provincia di Lucca	Palazzo Ducale - Piazza Napoleone - 55100 Lucca

le Parti costituenti tutte hanno interesse a collaborare per l'attuazione di iniziative comuni al fine di costituire un Polo Tecnico Professionale (d'ora in avanti semplicemente "Polo") per il settore cartario/cartotecnico e per la meccanica strumentale

si stipula e conviene quanto segue.

Art. 1 – Norma di rinvio
Gli allegati e la premessa costituiscono parte integrante e sostanziale del presente accordo.

Art. 2 – Denominazione
Il Polo assume la denominazione di: "**START** - **S**is**T**ema c**ART**a"

Art. 3 – Oggetto
L'accordo ha per oggetto la collaborazione tra le Parti costituenti per la costituzione del Polo "**START** - **S**is**T**ema c**ART**a"

Art. 4 – Finalità
Tale collaborazione è finalizzata a:

a. creare sinergia tra i percorsi ed i diversi soggetti dell'offerta formativa e le imprese, condividendo risorse umane, laboratori, analisi di fabbisogni e progettualità;
b. avviare processi di trasformazione del modello didattico basati sulla didattica laboratoriale sia per le competenze di base che per quelle professionalizzanti;
c. favorire la continuità dei percorsi formativi ed il successo formativo, contrastando il rischio di abbandono e dispersione anche attraverso la trasformazione degli ambienti di apprendimento basati su un diffuso utilizzo delle ICT nella pratica educativa;
d. promuovere azioni trasversali alle diverse offerte formative;

e. promuovere il contratto di apprendistato e qualificarne il contenuto formativo, con particolare riferimento al primo e terzo livello;
f. favorire l'esperienza di formazione in alternanza;
g. promuovere la formazione permanente e continua;
h. creare le condizioni affinché le autonomie scolastiche e formative realizzino la flessibilità curricolare con il pieno utilizzo degli strumenti esistenti;
i. attivare azioni di orientamento;
j. realizzare azioni di accompagnamento dei giovani adulti per il rientro nel sistema educativo di istruzione e formazione;
k. realizzare interventi di formazione congiunta di carattere scientifico, tecnico e tecnologico per i docenti e i formatori impegnati nelle diverse istituzioni educative e formative.
l. favorire l'acquisizione, da parte degli studenti, di competenze più facilmente e velocemente spendibili all'interno del mondo lavorativo.
m. Sviluppare sinergie tra gli istituti scolastici coinvolti, le Università ed il Master Carta al fine di incentivare, da parte degli studenti, l'effettuazione di un percorso formativo coerente con le necessità della filiera cartaria.
n. Snellire e potenziare i tirocini aziendali.
o. Rafforzare il legame tra la didattica e le best practices esistenti sul territorio nella filiera cartaria, anche attraverso specifici moduli seminariali / testimonianze a cura dei referenti aziendali.

Art. 5 – Attività

Le Parti costituenti convengono di promuovere, nelle forme e modalità che verranno concordate in relazione alle esigenze delle singole parti, attività coerenti con l'oggetto e le finalità di questo accordo ed in particolare quanto segue:

- l'integrazione delle risorse professionali, logistiche e strumentali di cui dispongono gli istituti tecnici e professionali, le istituzioni formative accreditate dalle Regioni e gli istituti tecnici superiori, le Università ed i centri di ricerca;
- l'impegno delle imprese a mettere a disposizione proprie risorse professionali e strumentali;
- la flessibilità organizzativa delle istituzioni scolastiche e formative attraverso il pieno utilizzo degli strumenti di flessibilità esistenti;
- la divulgazione e la promozione della cultura tecnica e scientifica sul territorio.

Art. 6 – Progettazione, gestione e monitoraggio delle attività

Le Parti costituenti individuano in concreto e volta per volta, secondo un programma con cadenza annuale, le attività oggetto della reciproca collaborazione fra quelle indicate nel formulario di candidatura allegato.

Le attività scaturenti dall'accordo sono articolate in progetti, programmi ed azioni.

Ciascun progetto, programma o azione di rilevante interesse, viene conseguentemente valutato nei benefici attesi e definito negli obiettivi, tenendo conto, ai fini interni e della costituzione dei gruppi di lavoro, dello schema qui riportato:

Denominazione Progetto

01 – finalità generali
02 – definizione, dimensione e durata
03 – obiettivi specifici
04 – vincoli e situazione attuale
05 – stadio di definizione
06 – fasi di sviluppo previste

07 - tempi di realizzazione
08 – programma di attuazione
09 – componenti ed enti coinvolti
10 – soggetti attuatori
11 – risorse finanziarie
12 – risorse organizzative
13 – aree formative ed attività economiche interessate
14 – benefici/costi
15 – interazioni con altri progetti/programmi
16 – modalità di controllo

Un progetto, programma o azione può essere organizzato per fasi e componenti.

Art. 7 – Soggetto capofila
Viene congiuntamente definito che il soggetto capofila per il coordinamento delle attività oggetto del presente accordo è IIS E. Fermi

Art. 8 – Organi di governance della rete
Sono organi di governance della rete:

- Il Comitato di Pilotaggio (CP)
- Il Comitato Tecnico Scientifico (CTS)
- I Gruppi di Lavoro (GL)

Art. 9 – Composizione e compiti del Comitato di Pilotaggio (CP)

IL CP, organo con responsabilità decisionale relativamente alle attività della rete, sarà composto da un referente per ogni soggetto obbligatorio per la costituzione della rete (IIS "E.Fermi", ISI Garfagnana, Fosber spa, Sofidel spa ,Consorzio Formetica)

Il CP ha il compito di:

- Elaborare il piano di lavoro definendo di volta in volta i progetti da attivare e le relative priorità ed individuando le deadlines dei progetti;
- Definire le caratteristiche della composizione dei gruppi di lavoro da attivare per ciascun progetto, sia in relazione ai membri della rete sia valutando anche la possibilità di attingere da professionalità in essa non presenti;
- Effettuare la selezione dei soggetti che intendono alla rete sulla base della valutazione delle specifiche esperienze e delle affinità delle competenze possedute con gli obiettivi del Polo
- Valutare la possibilità di investire economicamente risorse della rete ai fini della realizzazione dei singoli progetti;
- Progettare un sistema di monitoraggio e misurazione degli obiettivi del Polo;

Le riunioni del CP sono validamente costituite se è presente la metà più uno degli aventi diritto.
Il CP decide a maggioranza semplice dei presenti.

La partecipazione ai lavori del CP avviene a titolo gratuito

Art. 10 Composizione e compiti del Comitato Tecnico Scientifico (CTS)

IL CTS avrà compiti attuativi rispetto alle deliberazioni del CP e sarà composto da un referente per ogni soggetto presente nella rete.
I compiti del CTS sono:

- Individuare i soggetti/ referenti che formeranno i vari gruppi di lavoro sulla base delle caratteristiche precedentemente definite dal CP;

- Pianificare le attività dei gruppi di lavoro
- Monitorare e misurare gli obiettivi realizzati dal Polo;

Le riunioni del CTS sono validamente costituite se è presente la metà più uno degli aventi diritto.
Il CTS decide a maggioranza semplice dei presenti.

La partecipazione ai lavori del CTS avviene è a titolo gratuito

Art. 11 Composizione e compiti dei Gruppi di Lavoro (GL)

I GL saranno costituiti da esperti di settore provenienti dal mondo del lavoro, dell'istruzione e della formazione e da qualsiasi altro soggetto la cui partecipazione sia ritenuta funzionale alla buona riuscita del progetto.

I GL avranno l'obiettivo di realizzare le attività/progetti deliberati dal CP d'accordo con le finalità generali del Polo e seguendo la pianificazione del CTS.

Art. 12 – Impegni dei soggetti aderenti all'accordo
Il soggetto capofila, direttamente o delegando altro rappresentante delle parti costituenti, convoca le riunioni del Comitato di Pilotaggio e del CTS, tiene i verbali redatti durante le riunioni, è responsabile della diffusione e del coordinamento di tutte le azioni della rete stessa.
Il soggetto capofila ha il compito di:

- mantenere i contatti e assicurare la circolazione delle informazioni all'interno della rete,
- promuovere e organizzare incontri e contatti tra la rete e interlocutori esterni,
- curare la documentazione delle attività svolte e dei materiali prodotti,
- rappresentare la rete in tutte le occasioni in cui sia necessario illustrare i risultati del lavoro all'interno e all'esterno.

Le altre Parti costituenti, che si impegnano ad individuare un referente nel CTS ai fini dell'esecuzione dell'accordo, in forza della loro specificità, avranno i seguenti compiti e responsabilità:

- partecipazione alle sessioni di progettazione e coordinamento delle attività progettuali e formative, nonché nelle attività ed azioni finalizzate allo sviluppo delle attività della filiera meccanica (settore cartario/cartotecnico e della meccanica strumentale), compreso quanto necessario per favorire lo sviluppo di iniziative di micro imprenditorialità di settore da parte degli studenti,
- definizione di accordi con gli Enti Locali del territorio per concordare la auspicata partecipazione della rete ad eventi (manifestazioni culturali, etc.) programmati nei Comuni dei territori in cui insistono le diverse istituzioni scolastiche ma anche per creare sostegno ad azioni formative integrate nella logica dell'alternanza scuola-lavoro,
- predisposizione e preparazione dei materiali per la documentazione delle attività del polo tecnico scientifico.

Tutte le Parti costituenti mettono a disposizione per l'attuazione dell'accordo di rete le risorse strumentali, professionali e finanziarie specificate nell'allegato A.

Ulteriori risorse strumentali, professionali e finanziarie su progetti specifici da definire in fase di sviluppo delle attività, potranno essere messe a disposizione dei singoli soggetti secondo le proprie disponibilità.

Le risorse finanziarie indicate da ciascun partner quale contributo per le spese connesse all'attivazione e alla gestione della rete sono relative all'intero triennio e verranno versate annualmente, in quota parte, alla scuola Capofila. È fatta salva la possibilità per i partner di corrispondere la quota triennale in un'unica soluzione. La scuola Capofila darà conto della gestione dei fondi al comitato di Progetto

Art. 13 – Adesione alla rete
Ulteriori istituzioni, enti locali, enti di ricerca e ogni altro soggetto del privato socio-economico interessato ad aderire alla rete devono presentare domanda al Comitato di Pilotaggio che la valuterà. L'adesione è efficace dalla data di accoglimento dell'istanza. I nuovi aderenti dovranno partecipare alle spese di gestione della rete per una cifra pari almeno a mille euro su base triennale.

Art. 14 – Recesso
Le Parti costituenti hanno facoltà di recesso dal presente accordo. Il recesso è esercitato tramite dichiarazione del legale rappresentante, portata a conoscenza del soggetto capofila con un preavviso di almeno 30 giorni.

Art. 15 – Durata dell'accordo
L'accordo decorre dalla data di registrazione ed ha la durata di tre anni, rinnovabili. Prima della conclusione dell'accordo dovrà comunque essere garantito lo svolgimento di tutte le attività didattiche e formative previste in fase di programmazione ed il completamento delle attività in corso.

Art. 16 – Sottoscrizione e adesione

Letto, firmato e sottoscritto

N°	SOGGETTO ADERENTE	RAPPRESENTANTE LEGALE	FIRMA
1	IIS E. FERMI (che raggruppa ITIS E.FERMI e IPSIA G.GIORGI)	Donatella Buonriposi	
2	ISI GARFAGNANA (cui afferiscono IPSIA S.Simoni e ITI F.Vecchiacchi)	Carlo Popaiz	
3	Fosber spa	Ettore Bartoloni S.Omer	
4	Sofidel spa	Tommaso Valente	
5	Consorzio Formetica	Claudio Romiti	
6	Per-Corso snc	Marialuisa Giannini e Silvia Della Santa	
7	Lucense SCpA	Cataldo Maida	
8	I.T.S Marchi Forti	Siriana Becattini	
9	Celsius srl	Vittorio Armani	
10	ISI BARGA (cui afferisce ITI E.FERRARI di Borgo a Mozzano)	Giovanna Mannelli	
11	IIS Galilei Artiglio (cui afferisce ITIGalilei	Nadia Lombardi	
12	Wepa Lucca srl	Bernhard Gross	
13	Ispettoria Salesiana San Zeno	Lievore Carlo	
14	Assindustria Lucca	Claudio Romiti	
15	Assocarta	Massimo Medugno (delegato)	
16	Celli paper spa	Mauro Celli	
17	Camera di Commercio di Lucca	Giorgio Bartoli	

18	Istituto Comprensivo Centro Storico	Gabriella Nanini	
19	Istituto Comprensivo Lucca 2	Luisa Arcicasa	
20	Provincia di Lucca	Stefano Baccelli	

Allegato A – Risorse strumentali, professionali e finanziarie

Denominazione	Risorse strumentali	Risorse Professionali	Risorse finanziarie
IIS E. FERMI (che raggruppa ITIS E.FERMI e IPSIA G.GIORGI) -LUIS016002	Le risorse strumentali sono riferite distintamente agli indirizzi di Istituto Tecnico e di Istituto Professionale **ITI FERMI** **Officina Meccanica (** con 20 torni orizzontali e altre macchine utensili ed un laboratorio di aggiustaggio dotato di banconi da lavoro per 20 postazioni complessive) **Laboratorio di saldatura** (dotato di 10 postazioni con aspiratore per saldatura elettrica e a cannello) **Laboratorio tecnologico** (dotato della strumentazione necessaria per le principali prove sui materiali) **Laboratorio di automazione** (dotato di 15 computer e di 20 pannelli pneumatici controllati da PLC) **Due aule per disegno CAD** (dotate rispettivamente di 16 e 20 PC e di SW per disegno 2D e 3D (Autocad Mechanical + SOLIDWORKS) **Laboratorio di elettrotecnica** (con 20 postazioni di lavoro, di 15 computer collegati ad altrettanti PLC Siemens e di 20 postazioni di lavoro per il montaggio di impianti civili ed industriali) **Laboratorio di Misure elettriche** (con 20 postazioni di lavoro). **Laboratorio di elettronica** (con 30 postazioni di lavoro) **Laboratorio di Misure elettroniche** (con 20 postazioni di lavoro). **Aula di informatica** (dotata di LIM e 25 computer) **Due Laboratori di chimica** (on 20 postazioni ciascuno) **Due Laboratori di fisica** (con 20 postazioni ciascuno) **Aule didattiche** (di diversa metratura dotate di LIM) **Aula conferenze** (con 200 posti) **PSIA G.GIORGI**	Risorse Umane Per attività di direzione del Polo e della rete **Donatella Buonriposi** (Dirigente Scolastico) Per attività di coordinamento del progetto **Lorenzo Isoppo** (docente coordinatore del settore formazione professionale della scuola) Gli insegnanti del Gruppo disciplinare professionalizzante per i corsi curriculari, **Pierluigi Iannuzzi** (ingegnere elettrotecnico **Andrea Soldaini** (ingegnere elettrotecnico **Davide Ciacci** (ingegnere elettrotecnico) **Lorenzo Consani** (ingegnere meccanico) **Oreste Pucci** (ingegnere meccanico) **Alessandro Benedetti** (insegnante tecnico pratico del settore elettrico) **Valerio Orsetti** (insegnante tecnico pratico del settore meccanico) **Lazzarini** Carlo Alberto (insegnante tecnico pratico del settore meccanico) Il responsabile e il gruppo di lavoro del settore IeFP, **Attuoni Franco** (ingegnere elettronico) **Mariano Alberigi** (insegnante tecnico pratico del settore meccanico) **Giuliano Marcucci** ((insegnante tecnico pratico del settore elettronico) **Carlo Capponi** (insegnante tecnico pratico del settore meccanico) I responsabili dell'alternanza scuola lavoro **Enrico Carelli** (insegnante tecnico pratico del settore meccanico) **Andrea Naldi** (insegnante tecnico pratico del settore elettrico) Il responsabile del settore orientamento. **Anna Giovannini** (docente di materie letterarie) Per attività di gestione amministrativa delle attività del Polo **GiuseppinaPannocchia** DSGA **Pardini Roberto** Amministrativo	**1000** (**mille**) **euro** per le spese connesse all'attivazione e alla gestione della rete **30000 (trentamila) euro** (nel triennio) di investimenti per manutenzione straordinaria e rinnovo strumentazione nei laboratori della scuola afferenti alle attività del Polo (risorse proprie)

	Officina macchine utensili (dotata di:Torni Paralleli (29) Frese (5), Dentatrici (1), Rettifica longitudinale (1) Trapani a colonna (2), Rettifiche orizzontali (lapidello) (2) **Aula CNC** (dotata di fresa CNC LAGUN 3 e Tornio CNC DMG NEF 400) **Due aule per il disegno CAD** (con 20 postazioni ciascuna e programmi dedicati) **Laboratorio di saldatura** (3 Saldatrici ad elettrodo,2 Saldatrici MIG, 1 Saldatrice MIG-TIG-ELETTRODO+ 5 Postazioni con cannello ossiacetilenico) **Laboratorio di automazione** (con postazioni PC,buona dotazione di PLC di varie marche, software di programmazione e simulazione, pannelli operatori) **Laboratorio di pneumatica** (dotato di pannelli e componentistica) **Due laboratori di impianti elettrici** (dotati ciascuno di 20 postazione e strumentazione) **Due Laboratori di impianti elettronici** (dotati rispettivamente di 15 e 20 postazione e strumentazione) **Laboratorio di termoidraulica** (dotato di strumentazione e postazioni per la realizzazione di impianti termoidraulici e di pannello per le prove di carico) **Aule didattiche** (di diversa metratura dotate di LIM)		
ISI GARFAGNANA (cui afferiscono ISI S.Simoni e ITI F.Vecchiacchi)	Risorse Strumentali **Reparto Macchine utensili** (16 torni paralleli tradizionali, 5 fresatrici, 3 altre macchine utensili, 1 fresa CNC e 1 Tornio CNC **Laboratorio di saldatura** (attrezzato per saldatura ossiacetilenica, a filo e ad Arco). **Laboratorio Cad-Cam** (15 postazioni CAD dotate di Autocad e SolidWorks. E programma CAM) **Laboratorio Tecnologico** (attrezzato per esecuzione di: prove di durezza, prova di Jominy, analisi metallografiche, tempre)	Risorse Umane Per attività di coordinamento del progetto Carlo Popaiz (Dirigente Scolastico) Gli insegnantI del Gruppo disciplinare professionalizzante per i corsi curriculari, **Diego Bonuccelli** (ingegnere elettrico) **Mosè Laurenzano** (ingegnere elettrico) **Alfredo Rocchiccioli** (ingegnere meccanico) **Zarrella Salvatore** (ingegnere meccanico) **Dal Torrione Gabriele** (ingegnere meccanico) **Giusti Patrizio** (ingegnere elettronico) **Leonardo Innocenti** (Insegnante tecnico pratico settore meccanico) **Daniele Giampaoli** (Insegnante tecnico pratico settore meccanico) **Forti Alfredo** (Insegnante tecnico pratico settore elettrico)	**1000** (**mille**) **euro** per le spese connesse all'attivazione e alla gestione della rete

	Reparti impianti elettrici e automazione industriale (dotato di banchi per esercitazioni per un totale di 20 posti di lavoro + 7 postazioni informatiche con software specifici in automazione industriale e simulazione. + dispone di 9 PLC S7-200 e 4 PLC Mitsubishi Melsec Fr-20 MR + banchi per esercitazioni elettropneumatiche **Laboratorio di Misure Elettriche/Elettroniche** (dotato di oscilloscopo, alimentatori, strumentazione minuta, pannelli dimostrativi **Laboratorio di robotica e pneumatica (**6 banchi completi di componenti pneumatici ed elettropneumatici e un robot) **Laboratorio Multimediale** (dotato di 19 postazioni con PC) **Aule didattiche** (di diversa metratura dotate di LIM)	Il responsabile del settore IeFP e dell'alternanza scuola lavoro, **Davide Puppa** (Insegnante tecnico pratico settore elettrico) Per attività di gestione amministrativa delle attività del Polo **Mrakic Stefano** (DSGA)	
Fosber spa	NP	Membri CTS: Panconi Alessandro responsabile risorse umane dell'azienda e/o Davide Gatti supporto al responsabile delle risorse umane. Referenti tecnico/scientifici: *Area Elettronica industriale: Controllo per macchine industria cartone ondulato*: Marco Imposti (Responsabile Uff.Tec.Prod. ELE-SW);Roberto Fazzi (Coordinatore area tecnica SW) ; Giusti David (Progettista UT_Area HD) *Area Meccanica: principi e sistemi per macchine industria cartone ondulato*: Marco Marraccini o suo incaricato (Responsabile Uff.Tec.Prod. MEC) *Area Tecnologie cartarie: cartone ondulato, materiali utilizzati e prodotto* Marco Imposti (Responsabile Uff.Tec.Prod. ELE-SW) o suo incaricato *Normative europee: panorama per macchine per l'industria* Lorenzo Vannucchi o suo incaricato (Responsabile R&D Prototipi)	Risorse Finanziarie. € 1.000,00 per le spese connesse all'attivazione e alla gestione della rete
Sofidel spa	I Gruppo Sofidel è in grado di mettere a disposizione, nell'ambito di specifici progetti di interesse, i propri laboratori. Sarà inoltre possibile organizzare esperienze di alternanza scuola/lavoro, project work e stage aziendali. I nostri siti produttivi, infine, sono disponibili ad organizzare visite aziendali.	Membro CP: Dott. Tommaso Valente, Direttore Area Risorse Umane, Sicurezza, rganizzazione, Comunicazione, CSR, legale. Membro CTS: Ing. Simone Donati, Direttore Ricerca e Sviluppo del Gruppo Referenti tecnici: Ing. Libio Vannucci, Direttore Area Tecnica, Ambiente del Gruppo; Ing. Massimiliano Vannucchi, Direttore Area Operating del Gruppo; Ing. Roberto Besso, Direttore Area Supply Chain del Gruppo;	€ 1.000,00 per le spese connesse all'attivazione e alla gestione della rete

Consorzio Formetica	Sono messe a disposizione del PTP le risorse strumentali utili alla gestione di attività di formazione e di orientamento oltre che allo svolgimento di specifiche attività di laboratorio: N. 1 Aule Didattica attrezzata con n. 10 PC portatili, Lavagna fogli mobili, Videoproiettore, accesso a internet	▪ N° 1 **referente amministrativo** Massimiliano Pieri ,laureato in economia e commercio lavora dal 2005 presso Formetica seguendo le seguenti attività: ▪ Controllo di gestione economico a Tesoreria: pagamenti fornitori; Controllo e supervisione dell'attività di fatturazione ▪ Attività di gestione Amministrativa / finanziaria N°1 **referente tecnico** Riccardo Giusti segue da oltre 10 anni attività di coordinamento e direzione di progetti afferenti le tematiche oggetto del PTP. N° 1 progettista Francesca Pieroni svolge da 10 anni attività di progettazione. N° 1 membro del CTS Paola Martelli laureata in economia e commercio svolge dal 2006 attività di direzione del Consorzio Formetica.	€1.000,00 per le spese connesse all'attivazione e alla gestione della rete
Agenzia Formativa PerCorso snc	Sono messe a disposizione del PTP le risorse strumentali utili alla gestione di attività di formazione e di orientamento oltre che allo svolgimento di specifiche attività di laboratorio: N. 2 Aule Didattiche attrezzate con n. 4 PC portatili, Lavagna fogli mobilil, Videoproiettore, accesso a internet	Tutte le risorse umane messa a disposizione corrispondono a professionisti senior specializzati nel settore formazione e istruzione: Paola Fazzi Esperto Senior in Progettazione didattica e formativa Marialusia Giannini Esperto Senior in direzione e coordinamento di progetto Daniele Darrigo Esperto Senior orientatore Lisa Cagnacci Tutor rete Esperto in alternanza scuola lavoro Marialuisa Giannini e Silvia Della Santa responsabili dei processi di valutazione Iefp	€ 1000,00 per le spese connesse all'attivazione e alla gestione della rete
Lucense SCpA	Lucense metterà a disposizione le risorse tecniche del Centro Qualità Carta, laboratorio di prova specializzato in attività di studi, analisi e test su prodotti a base di cellulosa (carta, cartone e imballaggi in cartone ondulato - carte per uso domestico, igienico e sanitario - carte per usi diversi - paste per carta). Il Laboratorio è inoltre dotato di strumentazione idonea per il testing di imballaggi e materiali per il contatto con alimenti, imballaggi per il trasporto di ortofrutta, imballaggi per merci pericolose	Lucense metterà a disposizione del PTP risorse umane con esperienze e competenze in tema di formazione e di controllo qualità dei prodotti cartari. In particolare: Referente per il CTS: Elisa Tintori, laureata in Economia e Commercio, operante nell'Unità Operativa Ricerca e Sviluppo di Lucense, con esperienza pluriennale (dal 1990) nella progettazione di progetti formativi; dal 2009 svolge mansioni di sviluppo e gestione di progetti di ricerca e innovazione, con particolare riferimento alle problematiche di formazione ed adeguamento delle competenze delle risorse umane coinvolte. Referente tecnico Marco Buchignani, laureato in Ingegneria Elettronica, dal 1992 responsabile tecnico del Centro Qualità Carta, docente in numerosi corsi di formazione su tematiche inerenti le prove di laboratorio per il controllo qualità dei prodotti cartari.	€ 1000,00 per le spese connesse all'attivazione e alla gestione della rete

I.T.S Marchi Forti	L'Istituto tecnico metterà a disposizione del polo i seguenti laboratori e attrezzature • laboratori di informatica Il laboratorio è composto da: n. 30 PC collegati in rete WiFi ed è dotato di accesso ad Internet (tramite Hub WiFi), di un videoproiettore lcd e di una stampante di rete. Le postazioni degli alunni sono formate da: n. 29 "Apple MAC - Intel Core i3 3.06 Ghz - 4 GB Ram - Hard Disk 500 GB La postazione del docente dispone di: n. 1 "Apple MAC - Intel Core i3 3.06 Ghz - 4 GB Ram - Hard Disk 500 GB • laboratorio di elettronica Laboratorio Elettronica Marconi Il laboratorio contiene n. 10 PC collegati in rete ed è dotato di accesso ad Internet, di un videoproiettore lcd e di una stampante di rete. • Strumentazioni presenti nel laboratorio Oscilloscopi Digit. Owonn. 8 Alimentatori digitali n. 8 Multimetri JT 87 n. 6 Saldatori Stilo n. 4 Multimetri GBC n. 6 Program. PIC Microchip n. 3 PLC Omron CP1L n. 1 Robottino Lego MindStorms NXT n. 1 • laboratorio di chimica • aula video • aula multimediale • aule • sala conferenze.	Per attività di coordinamento del progetto Siriana Becattini (Dirigente Scolastico) Cinzia Moretti (docente di matematica-coordinatrice del progetto " Tecnologie Cartarie") Referenti tecnici: Fabrizio Agostini (ITP di tecnologie informatiche) Domenica Bartilotti (docente di Chimica) Patrizia Perulli (docente di Discipline Giuridiche ed Economiche) Gli insegnanti del Gruppo disciplinare professionalizzante per i corsi curriculari: Crapis Giovandomenico (docente di Elettronica) Geraci Giuseppe (ITP Elettronica) Il responsabile dell'orientamento: Claudia Corbani (docente di Lettere) Il responsabile dell'alternanza scuola-lavoro e stage Oria Mechelli (docente di Discipline Giuridiche ed Economiche) Per attività di gestione amministrativa delle attività del Polo Rossana Anzilotti (DSGA)	€ 1000,00 per le spese connesse all'attivazione e alla gestione della rete
Celsius srl	N.P.	Membro del CTS: Graziana Matteucci è laureata presso l'università di Firenze in Media e Giornalismo, si è specializzata all'università di Bologna con il progetto di qualificazione della funzione di tutorato e svolge dal 2000 attività di organizzazione, gestione e tutoraggio nei corsi di formazione universitaria e post universitaria con particolare riferimento al settore cartario e cartotecnico.	€ 1000,00 per le spese connesse all'attivazione e alla gestione della rete

ISI BARGA (cui afferisce ITI E.FERRARI di Borgo a Mozzano)	**laboratori di chimica e analisi chimica strumentale** (vetreria e reagenti, strumenti per analisi ottica e cromatografica (Spettrofotometro UV-vis, spettrometro di assorbimento atomico, spettrofotometro IR, gas cromatografo, HPLC). **laboratorio di microbiologia**: (reagenti e vetreria, strumenti per la coltivazione, il riconoscimento, l'identificazione e la quantificazione di ceppi batterici in condizione di sterilità e sicurezza. (cappa microbiologica, autoclave, stufe e termostati, contacolonie, microscopi ottici, giare per anaerobiosi, stirrer, vortex). **laboratorio multimediale**: (computer, videoproiettore, LIM, accesso ad internet, sistema di ascolto e registrazione per esercitazioni in lingua straniera). **laboratorio di fisica** (apparati e strumenti per la rilevazione e a misura dei parametri meccanici dei materiali.	**Prof.ssa Mannelli Giovanna**, Dirigente Scolastico **Prof.ssa Nannizzi Silvia**, (coordinamento, progettazione e partecipazione al CTS Partecipazione alle attività in qualità di membri dei gruppi di lavoro attivabili **Prof.ssa Barsocchi Chiara** **Prof. Ciari Roberto** <u>Amministrazione</u> **Climene Santarini**, DSGA	500 euro per le spese connesse all'attivazione e alla gestione della rete
IIS Galilei Artiglio (cui afferisce ITI Galilei)	• Aula didattica multimediale • LIM • Laboratorio di Elettrotecnica ed Elettronica • Laboratorio di costruzioni macchine elettriche e impianti industriali • Laboratorio di misure elettriche ed elettroniche • Laboratorio di sviluppo di circuiti stampati • Laboratorio di Macchine • Laboratorio CAD • Officine Meccaniche utensili • Officine di saldatura • Laboratorio virtuale di meccanica • Laboratorio di meccatronica e pneumatica	N. 10 docenti di materie professionali: ● "Meccanica, Macchine ed Energia" ● "Sistemi ed Automazione" ● "Tecnologie Meccaniche di Processo e Prodotto" ● "Disegno Progettazione ed organizzazione industriale" ● "Elettrotecnica ed Elettronica" ● "Inglese " N. 3 assistenti tecnici N. 2 unità di personale amministrativo	500 euro per le spese connesse all'attivazione e alla gestione della rete

WEPA Lucca srl	L'azienda è in grado di mettere a disposizione, nell'ambito di specifici progetti di interesse, i propri laboratori. Sarà inoltre possibile organizzare esperienze di alternanza scuola/lavoro, project work e stage aziendali. I nostri siti produttivi, infine, sono disponibili ad organizzare visite aziendali.	Membro CTS. Responsabile delle risorse umane Come risorse tecnico/scientifiche l'azienda metterà a disposizione un referente per ciascuna delle seguenti aree: • Logistica • Produzione • Manutenzione	€ 1000,00 per le spese connesse all'attivazione e alla gestione della rete
Ispettoria salesiana San Zeno	NO	Paolo Zaninelli è docente tecnico nell'indirizzo Grafica e Comunicazione e collabora con il nostro istituto da 25 anni. Ricopre il ruolo di responsabile didattico per tutte le attività di formazione specifiche per il settore cartario e cura dal 1991 i rapporti con Assocarta e le principali cartiere italiane. Egli è organizzatore e principale docente tecnico del Corso di tecnologia per tecnici cartari, giunto alla 21a edizione e di altre attività formative specifiche del settore. La formazione cartaria effettuata dal San Zeno ha complessivamente raggiunto la quota di 3.200 iscrizioni ed ha erogato 24.557 ore formative (dati complessivi aggiornati a maggio 2013).	NO
Assindustria Lucca	NO	N° 1 membro del CTS Fabrizio Moretti funzionario di Assindustria Lucca e referente del settore cartario cartotecnico.	€ 1.000,00 per le spese connesse all'attivazione e alla gestione della rete
Assocarta	NO	N° 1 membro del CTS Gian Luca Antonelli Laurea in giurisprudenza. Dal 2005 in Assocarta nell'area Risorse Umane, formazione e sicurezza	€ 1.000,00 per le spese connesse all'attivazione e alla gestione della rete
A Celli paper spa	L'azienda è in grado di mettere a disposizione, nell'ambito di specifici progetti di interesse, i propri laboratori. Sarà inoltre possibile organizzare esperienze di alternanza scuola/lavoro, project work e stage aziendali. I nostri siti produttivi, infine, sono disponibili ad organizzare visite aziendali	Come risorse tecnico/scientifiche l'azienda metterà a disposizione un referente per ciascuna delle seguenti aree: • Logistica • Produzione • Manutenzione	€ 1000,00 per le spese connesse all'attivazione e alla gestione della rete
Camera di commercio di Lucca	NO	N° 1 membro del CTS	NO
Istituto Comprensivo Centro Storico	NO	N° 1 membro del CTS Gabriela Nanini (Dirigente Scolastico).	€ 250,00 per le spese connesse all'attivazione e alla gestione della rete
Istituto Comprensivo Lucca 2	No	N° 1 membro del CTS Giannini Valerio (Docente).	€ 250,00 per le spese connesse all'attivazione e alla gestione della rete
Provincia di Lucca	No	N° 1 membro del CTS	NO