

PIANO NAZIONALE SCUOLA DIGITALE

AMBITI DI LAVORO	AREE DI INTERVENTO	OBIETTIVI	AZIONI	RISORSE	STRUMENTI	TEMPI DI PRIMA ATTUAZIONE	OBIETTIVI MISURABILI	COSA PARTE ENTRO IL 2015	COSA PARTE ENTRO IL 2016
STRUMENTI	ACCESSO	<ul style="list-style-type: none"> Fornire a tutte le scuole le condizioni per l'accesso alla società dell'informazione Fare in modo che il "Diritto a Internet" diventi una realtà, a partire dalla scuola Coprire l'intera filiera dell'accesso digitale della scuola, per abilitare la didattica digitale. 	<i>Azione #1 Fibra per banda ultra-larga alla porta di ogni scuola</i>	a valere su Piano Banda Ultra Larga	<ul style="list-style-type: none"> Piano Nazionale Banda Ultra Larga; accordi regionali 	primi interventi in corso, fino al 2020	effettiva realizzazione degli interventi a favore delle scuole	X	
			<i>Azione #2 - Cablaggio interno di tutti gli spazi delle scuole (LAN/W-Lan)</i>	88,5 milioni di euro	avvisi a valere sulla Programmazione operativa nazionale – PON "Per la Scuola" 2014-2020	Ottobre - dicembre 2015	<ul style="list-style-type: none"> cablaggio interno di tutte le scuole per un utilizzo più efficace delle dotazioni digitali; percentuale di copertura della rete infrastrutturale rispetto agli spazi scolastici (aule, laboratori, ecc.) 	X	
			<i>Azione #3 - Canone di connettività: il diritto a Internet parte a scuola</i>	10 milioni di euro all'anno a decorrere dal 2016 (media di 1.200 euro a scuola)	<ul style="list-style-type: none"> Finanziamento MIUR (fondi previsti dalla legge 107/2015 per il PNSD); Accordi con Regioni ed enti locali; Convenzione CONSIP 	Marzo 2016	<ul style="list-style-type: none"> aumento del numero di scuole completamente connesse in Rete; potenziamento effettivo risparmio di spesa per la connettività delle scuole, monitoraggio delle modalità di approvvigionamento di connettività da parte delle scuole 		X
	SPAZI E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO	<ul style="list-style-type: none"> Potenziare l'infrastrutturazione digitale della scuola con soluzioni "leggere", sostenibili e inclusive Trasformare i laboratori scolastici in 	<i>Azione #4 - Ambienti per la didattica digitale integrata</i>	140 milioni di euro	avvisi a valere sulla Programmazione operativa nazionale – PON "Per la Scuola" 2014-2020	Novembre 2015	<ul style="list-style-type: none"> realizzazione degli interventi (tramite monitoraggio PON); effettivo incremento della didattica digitale. 	X	
			<i>Azione #5 - Challenge Prize per la scuola digitale (Ideas' Box)</i>	2 milioni di euro (a valere su fondi Ricerca) + 0,2 milioni di euro (fondi previsti dalla legge 107/2015 per il PNSD)	procedura pubblica multi-stadio	Dicembre 2015 - Dicembre 2016	<ul style="list-style-type: none"> realizzazione e distribuzione della soluzione individuata; risparmi di costo per la scuola 		X

AMBITI DI LAVORO	AREE DI INTERVENTO	OBIETTIVI	AZIONI	RISORSE	STRUMENTI	TEMPI DI PRIMA ATTUAZIONE	OBIETTIVI MISURABILI	COSA PARTE ENTRO IL 2015	COSA PARTE ENTRO IL 2016
		luoghi per l'incontro tra sapere e saper fare, ponendo al centro l'innovazione <ul style="list-style-type: none"> • Passare da didattica unicamente "trasmissiva" a didattica attiva, promuovendo ambienti digitali flessibili 	<i>Azione #6 - Linee guida per politiche attive di BYOD (Bring Your Own Device)</i>	a valere sull'azione "Ambienti per la didattica digitale integrata"	<ul style="list-style-type: none"> • tavolo tecnico; • linee guida; • Protocolli in Rete; • accordi territoriali 	Dicembre 2015	<ul style="list-style-type: none"> • promozione di politiche BYOD nelle scuole; • risorse destinate a livello locale e regionale, anche attraverso finanziamenti dedicati; • numero di studenti raggiunti da politiche attive 		X
		<ul style="list-style-type: none"> • Allineare l'edilizia scolastica con l'evoluzione della didattica • Ripensare la scuola come interfaccia educativa aperta al territorio, all'interno e oltre gli edifici scolastici 	<i>Azione #7 - Piano per l'apprendimento pratico</i>	45 milioni di euro (laboratori territoriali) + 40 milioni di euro (atelier creativi per le competenze di base del primo ciclo) (circa 15.000 euro per istituto) + 140 milioni di euro (laboratori professionalizzanti in chiave digitale) (interventi di circa 50.000 euro per gli istituti tecnici e professionali e di circa 25.000 per i laboratori per le competenze di base degli altri istituti secondari di secondo grado).	<ul style="list-style-type: none"> • avvisi a valere sulla Programmazione operativa nazionale – PON "Per la Scuola" 2014-2020; • avvisi nazionali 	Ottobre-Dicembre 2015 per la pubblicazione dei bandi e anno 2016 per la realizzazione del piano laboratoriale	<ul style="list-style-type: none"> • numero di laboratori effettivamente potenziati, • numero di laboratori "certificati" nel territorio, • effettivo utilizzo dei laboratori, • mappatura complessiva dei laboratori scolastici 	X	
			<i>Sinergie – Edilizia Scolastica Innovativa</i>	bando per la costruzione ex novo di "Scuole Innovative" (art. 1, comma 153, de La Buona Scuola) che prevede un investimento complessivo di 300 milioni di euro e dagli interventi futuri programmabili a valere sulle risorse				X	

AMBITI DI LAVORO	AREE DI INTERVENTO	OBIETTIVI	AZIONI	RISORSE	STRUMENTI	TEMPI DI PRIMA ATTUAZIONE	OBIETTIVI MISURABILI	COSA PARTE ENTRO IL 2015	COSA PARTE ENTRO IL 2016
				PON (linea "Smart School") per un totale di 30 milioni di euro, per adattamenti edilizi per la realizzazione di ambienti innovativi.					
	IDENTITA' DIGITALE	<ul style="list-style-type: none"> • Associare un profilo digitale (unico) ad ogni persona nella scuola, in coerenza con sistema pubblico integrato per la gestione dell'identità digitale (SPID) • Ridurre la complessità nell'accesso ai servizi digitali MIUR • Associare il profilo digitale di docenti e studenti a servizi e applicazioni semplici ed efficaci, in coerenza con le politiche del Governo sul miglioramento dei servizi digitali al cittadino 	<i>Azione #8 - Sistema di Autenticazione unica (Single-Sign-On)</i>	Ordinari stanziamenti di bilancio per lo sviluppo del sistema informativo MIUR	Piano ICT	a.s. 2015/16	effettiva razionalizzazione degli accessi e delle autenticazioni alle piattaforme MIUR	X	
			<i>Azione #9 - Un profilo digitale per ogni studente</i>	Ordinari stanziamenti di bilancio per lo sviluppo del sistema informativo MIUR	Piano ICT e avvisi pubblici	a.s. 2015/16	<ul style="list-style-type: none"> • copertura del numero di studenti raggiunti dallo strumento; • quantità e qualità dei servizi associati al profilo digitale dello studente; 	X	
			<i>Azione #10 - Un profilo digitale per ogni docente</i>	Ordinari stanziamenti di bilancio per lo sviluppo del sistema informativo MIUR	Piano ICT e avvisi pubblici	a.s. 2015/16	<ul style="list-style-type: none"> • copertura del numero di docenti raggiunti dallo strumento; • servizi associati al profilo digitale del docente; 		X
	AMMINISTRAZIONE DIGITALE	<ul style="list-style-type: none"> • Completare la digitalizzazione dell'amministrazione scolastica e della didattica e diminuire i 	<i>Azione #11 - Digitalizzazione amministrativa della scuola</i>	Stanziamenti ordinari per anno 2016/17 per la gestione e lo sviluppo del sistema informativo del MIUR (Piano ICT 2015 e 2016)	Piano ICT	2016	Copertura del servizio		X

AMBITI DI LAVORO	AREE DI INTERVENTO	OBIETTIVI	AZIONI	RISORSE	STRUMENTI	TEMPI DI PRIMA ATTUAZIONE	OBIETTIVI MISURABILI	COSA PARTE ENTRO IL 2015	COSA PARTE ENTRO IL 2016
		processi che utilizzano solo carta <ul style="list-style-type: none"> Potenziare i servizi digitali scuola-famiglia-studente Aprire i dati e servizi della scuola a cittadini e imprese 	<i>Azione #12 - Registro elettronico</i>	circa 48 milioni di euro, necessari per attrezzare le oltre 141.000 aule delle scuole primarie	avvisi pubblici alle scuole, a valere su fondi PON "Per la scuola" 2014-2020	2016	dotazione del 100% delle classi delle scuole primarie		X
			<i>Azione #13 - Strategia "Dati della scuola"</i>	1 milione di euro + 100.000 euro all'anno (Fondi previsti dalla legge 107/2015 per il portale open data)	in corso di valutazione (Piano ICT o avviso pubblico)	Settembre 2016	<ul style="list-style-type: none"> Pubblicazione del portale; numero e qualità dei dataset pubblicati 		X
COMPETENZE E CONTENUTI	COMPETENZE DEGLI STUDENTI	<ul style="list-style-type: none"> Definire una matrice comune di competenze digitali che ogni studente deve sviluppare Sostenere i docenti nel ruolo di facilitatori di percorsi didattici innovativi, definendo con loro strategie didattiche per potenziare le competenze chiave Coinvolgere gli studenti attraverso format didattici innovativi e 'a obiettivo' Innovare i curricula scolastici 	<i>Azione #14 - Un framework comune per le competenze digitali degli studenti</i>	non previste per la tipologia di intervento (si vedano invece l'azione Format innovativi e scenari per lo sviluppo di competenze digitali applicate e il capitolo "Formazione")	<ul style="list-style-type: none"> tavolo tecnico; linee guida per indicazioni nazionali 	Novembre 2015 per la convocazione del tavolo tecnico	<ul style="list-style-type: none"> revisione delle indicazioni nazionali; effettiva ricezione delle linee guida, documentata dall'inserimento nei POF e nei programmi di percorsi didattici coerenti; mappatura e certificazione delle competenze 	X	
			<i>Azione #15 - Scenari innovativi per lo sviluppo di competenze digitali applicate</i>	1,5 milioni di euro (fondi della legge 107/2015 per il PNSD + fondi PON FSE "Per la Scuola" 2014-2020)	<ul style="list-style-type: none"> indicazioni nazionali; avviso pubblico per la creazione di format innovativi. 	Dicembre 2015 per l'avviso pubblico	<ul style="list-style-type: none"> creazione e certificazione di almeno 20 format di percorsi didattici; effettiva diffusione dei percorsi nelle scuole e completamento da parte degli studenti; indicatori di impatto dei singoli percorsi. 	X	
			<i>Azione #16 - Una research unit per le Competenze del 21mo secolo</i>	in corso di valutazione	chiamata pubblica per tavolo di lavoro	Gennaio 2016	<ul style="list-style-type: none"> apertura di nuove linee di ricerca; numero di progetti di ricerca realizzati o in corso; output dei progetti di ricerca 	X	
			<i>Azione #17 - Portare il pensiero computazionale a tutta la scuola</i>	a valere dell'azione #15 + fondi PON FSE "Per la Scuola" 2014-2020	protocollo d'intesa ad adesione	Progetto in corso. Ottobre 2015 per la definizione della strategia per il prossimo	tutti gli studenti della scuola primaria praticano un'esperienza di pensiero computazionale nel	X	

AMBITI DI LAVORO	AREE DI INTERVENTO	OBIETTIVI	AZIONI	RISORSE	STRUMENTI	TEMPI DI PRIMA ATTUAZIONE	OBIETTIVI MISURABILI	COSA PARTE ENTRO IL 2015	COSA PARTE ENTRO IL 2016
			<i>primaria</i>			triennio	prossimo triennio		
			<i>Azione #18 - Aggiornare il curriculum di "Tecnologia" alla scuola secondaria di primo grado</i>	a valere sulle risorse per la Formazione della legge 107/2015 (si veda il capitolo "Formazione") e sulle risorse per il PNSD della legge 107/2015 (previste per l'azione "Format innovativi e scenari per lo sviluppo di competenze digitali")	<ul style="list-style-type: none"> tavolo tecnico; piani di formazione dei docenti; percorsi didattici ad hoc 	Novembre 2015 per il tavolo tecnico, 2016 per il piano di formazione	livelli di apprendimento degli studenti		X
	DIGITALE, IMPRENDITORIALIT A' E LAVORO	<ul style="list-style-type: none"> Colmare il divario digitale, sia in termini di competenze che occupazioni, che caratterizza particolarmente il nostro Paese Promuovere carriere in ambito "STEAM" (Science, Technology, Engineering, Arts & Maths) Valorizzare il rapporto tra scuola e lavoro Coinvolgere gli studenti come leva di digitalizzazione delle imprese e come traino per le vocazioni dei territori Promuovere la creatività, l'imprenditorialità 	<i>Azione #19 - Un curriculum per l'imprenditorialità (digitale)</i>	3 milioni di euro (fondi della Legge 107/2015 per il PNSD + fondi PON FSE "Per la Scuola" 2014-2020 + stanziamenti ordinari del Ministero)	<ul style="list-style-type: none"> bandi; call pubbliche; accordi con attori dell'ecosistema 	Gennaio 2016	<ul style="list-style-type: none"> numero di studenti coinvolti, complessivamente; numero di studenti per percorso; soluzioni sviluppate dagli studenti 		X
			<i>Azione #20 - Girls in Tech & Science</i>	PON FSE "Per la Scuola" 2014-2020; in corso di valutazione altri fondi MIUR	<ul style="list-style-type: none"> Consolidamento reti ed esperienze; bandi progettuali 	a.s. 2015/16	<ul style="list-style-type: none"> numero di reti coinvolte; tasso di iscrizioni a discipline STEM fra 5 anni 		X
			<i>Azione #21 - Piano Carriere Digitali</i>	PON FSE "Per la Scuola" 2014-2020; in corso di valutazione altri fondi MIUR	accordi con università, imprese e organizzazioni datoriali;	2016	<ul style="list-style-type: none"> creazione di percorsi sperimentali; numero di studenti in lauree STEM, in ingresso e in uscita; 		X
			<i>Sinergie - Alternanza Scuola-Lavoro per l'impresa digitale</i>						

AMBITI DI LAVORO	AREE DI INTERVENTO	OBIETTIVI	AZIONI	RISORSE	STRUMENTI	TEMPI DI PRIMA ATTUAZIONE	OBIETTIVI MISURABILI	COSA PARTE ENTRO IL 2015	COSA PARTE ENTRO IL 2016	
		e il protagonismo degli studenti nel quadro della valorizzazione delle competenze chiave e per la vita all'interno dei curricula scolastici								
	CONTENUTI DIGITALI	<ul style="list-style-type: none"> Incentivare il generale utilizzo di contenuti digitali di qualità, in tutte le loro forme, in attuazione del Decreto ministeriale sui Libri Digitali Promuovere innovazione, diversità e condivisione di contenuti didattici e opere digitali Bilanciare qualità e apertura nella produzione di contenuti didattici, nel rispetto degli interessi di scuole, autori e settore privato azioni	<i>Azione #22 - Standard minimi e interoperabilità degli ambienti on line per la didattica</i>	non necessarie per le tipologie di strumento	<ul style="list-style-type: none"> tavolo tecnico con AGID; tavolo tecnico con Garante della Privacy 	Dicembre 2016	incremento nell'utilizzo di contenuti e piattaforme digitali per la didattica;		X	
			<i>Azione #23 - Promozione delle Risorse Educative Aperte (OER) e linee guida su autoproduzione dei contenuti didattici</i>	non previste per le tipologie di strumento	<ul style="list-style-type: none"> tavoli tecnici; linee guida 	Dicembre 2015 - Marzo 2016	<ul style="list-style-type: none"> numero di istituzioni scolastiche che praticano l'autoproduzione, tipologia e qualità dei risultati; 	X		
			<i>Azione #24 - Biblioteche Scolastiche come ambienti di alfabetizzazione all'uso delle risorse informative digitali</i>	1,5 milioni di euro (a valere su Fondi PNSD della legge 107/2015 o su stanziamenti ordinari del ministero)	bando nazionale per la costituzione di reti "a progetto"	Febbraio 2016				X

AMBITI DI LAVORO	AREE DI INTERVENTO	OBIETTIVI	AZIONI	RISORSE	STRUMENTI	TEMPI DI PRIMA ATTUAZIONE	OBIETTIVI MISURABILI	COSA PARTE ENTRO IL 2015	COSA PARTE ENTRO IL 2016
FORMAZIONE E ACCOMPAGNAMENTO	FORMAZIONE DEL PERSONALE	<ul style="list-style-type: none"> Rafforzare la preparazione del personale in materia di competenze digitali, raggiungendo tutti gli attori della comunità scolastica Promuovere il legame tra innovazione didattica e tecnologie digitali Sviluppare standard efficaci, sostenibili e continui nel tempo per la formazione all'innovazione didattica Rafforzare la formazione all'innovazione didattica a tutti i livelli (iniziale, in ingresso, in servizio) 	<i>Azione #25 - Formazione in servizio per l'innovazione didattica organizzativa</i>	10 milioni di euro all'anno (a valere su risorse Formazione della legge 107/2015 + risorse PON-FSE + "Per la Scuola" 2014-2020 + stanziamenti ordinari del ministero)	<ul style="list-style-type: none"> avvisi pubblici alle scuole per la costituzione dei poli formativi; tavolo tecnico per i contenuti della formazione; linee guida e piattaforma web per il monitoraggio e la valutazione di impatto delle strategie territoriali e della formazione erogata 	avvisi pubblici alle scuole per la costituzione dei poli formativi; tavolo tecnico per i contenuti della formazione; linee guida e piattaforma web per il monitoraggio e la valutazione di impatto delle strategie territoriali e della formazione erogata	<ul style="list-style-type: none"> numero di docenti formati; indicatori di efficacia delle strategie territoriali, tra cui effettivo utilizzo delle tecniche apprese in classe e a livello di scuola. 	X	X
			<i>Azione #26 - Assistenza Tecnica per le scuole del primo ciclo</i>	5,7 milioni di euro all'anno (a valere su fondi previsti dalla legge 107/2015 per il PNSD) (A ciascuna delle 5709 istituzioni scolastiche del primo ciclo sarà erogata una quota di 1.000 euro)	Decreto di assegnazione delle risorse alle scuole del primo ciclo	Marzo 2016	<ul style="list-style-type: none"> effettiva copertura delle esigenze di assistenza tecnica delle scuole primarie e degli istituti comprensivi; miglioramento nell'utilizzo delle dotazioni scolastiche 		X
			<i>Azione #27 - Rafforzare la formazione iniziale sull'innovazione didattica</i>	Non necessarie per l'attività di indirizzo	<ul style="list-style-type: none"> attuazione della delega al Governo sulla formazione iniziale contenuta nella legge 107/2015; linee di indirizzo per le università; accordi con università 	Novembre 2015 per l'inizio dei lavori sulla delega	<ul style="list-style-type: none"> effettivo aggiornamento dei percorsi formativi delle università; indicatori di impatto dei percorsi universitari; risultati dei docenti nell'anno di prova. 		X
			<i>Sinergie - La nuova formazione per i neoassunti</i>						
	ACCOMPAGNAMENTO	<ul style="list-style-type: none"> Innovare le forme di accompagnamento alle scuole 	<i>Azione #28 - Un animatore digitale in ogni scuola</i>	8,5 milioni di euro all'anno (a valere sui fondi PNSD Legge 107/2015 a decorrere	assegnazione delle risorse alle scuole	Marzo 2016	<ul style="list-style-type: none"> pubblicazione dei progetti costruiti dall'animatore digitale; efficacia delle 	X	

AMBITI DI LAVORO	AREE DI INTERVENTO	OBIETTIVI	AZIONI	RISORSE	STRUMENTI	TEMPI DI PRIMA ATTUAZIONE	OBIETTIVI MISURABILI	COSA PARTE ENTRO IL 2015	COSA PARTE ENTRO IL 2016
		<ul style="list-style-type: none"> Propagare l'innovazione all'interno di ogni scuola Dare una dimensione territoriale al Piano Nazionale Scuola Digitale Abilitare e rafforzare strumenti per la collaborazione intelligente di partner esterni alla scuola sulle azioni del Piano Trasformare il monitoraggio della scuola digitale, da amministrativo a strategico, dando una dimensione permanente al Piano Monitorare, a livello quantitativo e qualitativo, l'intero Piano e la sua attuazione Rafforzare il rapporto tra il Piano e la dimensione scientifica del rapporto tra scuola e digitale 	<p></p> <p><i>Azione #29 - Accordi territoriali</i></p> <p><i>Azione #30 - Stakeholders' Club per la scuola digitale</i></p> <p><i>Azione #31 - Un galleria per la raccolta di pratiche</i></p> <p><i>Azione #32 - Dare alle reti innovative un ascolto permanente</i></p> <p><i>Azione #33 - Osservatorio per la Scuola Digitale</i></p> <p><i>Azione #34 - Un comitato Scientifico che allinei il Piano alle pratiche internazionali</i></p> <p><i>Azione #35 - Il monitoraggio dell'intero Piano</i></p> <p><i>Sinergie - Piano Triennale per l'Offerta Formativa</i></p>	<p>dal 2016) (Ad ogni scuola verranno assegnati 1.000 Euro all'anno)</p> <p>Le risorse dedicate al monitoraggio per il primo triennio saranno individuate in sede di riparto delle risorse destinate al PNSD, a partire dall'anno 2016.</p>			<p>progettualità;</p> <ul style="list-style-type: none"> coinvolgimento del personale scolastico e di tutta la comunità 	X	X
								X	
								X	
									X
								X	
									X
								X	
									X
									X