



“Anagrafe Regionale degli studenti 2016 - 2018”

Progetto

e piano dettagliato dei costi per il primo anno

VENETO LAVORO



22c8b195



“Anagrafe Regionale degli studenti 2016 - 2018”

Progetto

Premessa

Veneto Lavoro svolge, su richiesta della Regione del Veneto, attività di manutenzione e sviluppo dell'Anagrafe Regionale degli Studenti.

A seguito del monitoraggio del funzionamento del sistema e al confronto con gli utenti, svoltosi anche nel quadro della Commissione tecnica istituita dall'accordo tra Regione e Ufficio Scolastico regionale per il Veneto del 16 dicembre 2014, sono state evidenziate alcune linee di sviluppo dell'Anagrafe.

Il presente documento descrive le azioni da svolgere per la manutenzione e lo sviluppo dei diversi ambiti del sistema.

Esso tiene conto della necessità di rendere più efficace ed efficiente l'inserimento e la fruizione dei dati, di mantenere e ampliare gli standard di sicurezza relativi alla protezione dei dati, integrare ARS con altri sistemi informativi regionali e con il Sistema Nazionale delle Anagrafi degli Studenti.

Considerata la complessità del progetto si propone un periodo di realizzazione biennale.

Il progetto è composto da sei azioni che sono di seguito descritte con il dettaglio delle attività previste per ciascuna di esse.

1. SEMPLIFICAZIONE DELLE PROCEDURE (conduzione della piattaforma, raccolta dati)

- 1.1 Manutenzione della base dati mediante strumenti web, perfezionamento e sviluppo del tool di manutenzione del sistema arsf-admin (ex vladmin); evoluzione del tool in modo che consenta agevolmente per ARS e ARIS tutte le operazioni necessarie a garantire il buon funzionamento e la manutenzione del dato nel sistema: procedure di manutenzione dei codici fiscali, delle anagrafiche delle scuole, delle tabelle ad aggiornamento annuale o comunque periodico (titoli studio, indirizzi), fogli di excel da importare per indirizzi A39.
- 1.2 Aggiornamento del software, con la verifica della gestione dei dati personali e dei profili necessari, per quanto attiene la normativa sulla protezione della riservatezza dei dati, e soprattutto la sua concreta applicazione considerato il fatto che negli ultimi anni continua a subire importanti mutamenti:
 - log degli accessi in ARS, tracciando l'utente per Accordo di Servizio (master o delegati);
 - gestione dei dati personali; procedure per l'applicazione di algoritmi di crittografia irreversibile (da applicare retroattivamente sui dati gestiti fino al 30/06/2014 e poi sistematicamente dopo un anno dall'uscita del singolo codice fiscale dalla gestione applicativa in Ars);
 - operatori di comuni, profilo vigilanza e profilo programmazione (quest'ultimo con visibilità solo su dati personali di allievi residenti);
 - operatori servizi provinciali per l'impiego: profilo vigilanza e profilo programmazione;
 - UST profilo programmazione;
 - USR e Regione profilo programmazione.
- 1.3 Procedure per il monitoraggio degli utenti e l'utilizzo del sistema a disposizione degli Uffici scolastici e dei referenti provinciali in seguito all'accordo siglato:
 - rivisitare le funzionalità dei report utili al monitoraggio delle attività delle scuole da parte degli UST e in generale per un profilo utente con funzioni di programmazione;
 - rivisitare le funzionalità dei report utili ai CPI e in generale per un profilo per la vigilanza sull'assolvimento del DDIF;
 - personalizzare per gli UST/CPI l'interfaccia per l'invio di mail/soleciti alle scuole/cfp;



22c8b195



- Gestione dei CPIA in ARIS e ARS al fine di consentire la partecipazione di allievi ai primi anni di corso di secondo ciclo.
- 1.4 Evoluzione del software con particolare attenzione alla semplificazione delle procedure:
- di inserimento delle anagrafiche;
 - attribuzione della classe, della sezione e dell'indirizzo di studi;
 - del passaggio classe.
- 1.5 Con la realizzazione del Sistema Informativo Unificato (SIU) della Regione del Veneto per la gestione dei fondi comunitari FEASR, FESR, FSE e FSC, si dovrà aggiornare l'Anagrafe regionale per la parte di interconnessione con il software A39, destinato ad essere assorbito in SIU.
- 1.6 A39/SIU – controllo on-line CF con Agenzia Entrate:
- Verifica del CF all'inserimento in Ars per invio ad A39: correzione automatica o evidenza del codice non verificato;
 - Revisione del cruscotto di monitoraggio A39 per l'utente e inserimento avvisi in pagina iniziale;
 - Evidenza nel cruscotto della Home Page della scuola dei Codici Fiscali corretti a seguito verifica;
 - Controllo fuori linea di tutte le anagrafiche e generazione della comunicazione di aggiornamento Anagrafico.
- 1.7 Integrazioni della gestione tra ARS e ARIS
- prevedere un unico punto di inserimento delle anagrafiche, aggiungere la richiesta dei dati necessari ad entrambe gli applicativi;
 - unica gestione in Ars degli alunni stranieri;
 - unica gestione degli indirizzi geografici delle scuole, fino al singolo edificio (che prevede anche procedure per il recupero delle localizzazioni).
- 1.8 Nella prospettiva dell'avvio del Sistema Nazionale delle Anagrafi degli Studenti sarà necessaria l'analisi del software di gestione delle scuole primarie e dell'infanzia e della piattaforma ministeriale dell'Anagrafe Nazionale degli Studenti per definire ulteriori integrazioni nell'ottica della semplificazione delle attività richieste agli operatori della scuola (servizi web per lo scarico dei dati delle iscrizioni, di frequenza e le variazioni degli stessi).
- 1.9 La legge 7 agosto 2012, n. 135 ha stabilito che le iscrizioni al primo anno delle scuole statali di ogni ordine e grado avvengono esclusivamente in modalità online: dalle Iscrizioni all'anno scolastico 2015/2016 l'Anagrafe nazionale gestirà la raccolta delle Iscrizioni sia verso le scuole sia verso i Centri di Formazione Professionali privati. Per le iscrizioni verso i CFP andrà sviluppata la procedura di integrazione per l'inserimento dei dati che verranno ricevuti dall'Anagrafe Nazionale nella piattaforma dell'Anagrafe Regionale degli Studenti.
- 1.10 Potranno essere sviluppate infine delle sperimentazioni con le scuole e i comuni interessati a sfruttare la piattaforma dell'Anagrafe regionale per lo scambio di informazioni su specifici servizi (verifiche per la frequenza degli alunni, trasporti, mense...).
- 1.11 Per le funzioni di analisi dei dati scolastici saranno introdotti confronti con i dati medi provinciali e regionali nella reportistica dedicata:
- elaborazione e storicizzazione delle medie sui dati scolastici;
 - introduzione dei raffronti con medie statistiche per alcuni report per le scuole;
- 1.12 Si svilupperanno interfacce e procedure che permetteranno agli altri applicativi della piattaforma Cliclavoroveneto.it di ottenere le informazioni necessarie (ad esempio vedi Placement).

2. CONTRASTO ALLA DISPERSIONE

Perseguire gli obiettivi di questa azione comporta altresì estendere l'ambito di raccolta dei dati in ARS agli allievi della scuola non paritaria, potenziare l'interoperabilità con la banca dati ARIS e



22c8b195



l'integrazione con l'Anagrafe Nazionale degli Studenti del MIUR, come descritto nel capitolo precedente.

- 2.1 Permettere analisi incrociate tra l'Anagrafe e il Sistema Informativo del Lavoro per individuare 'giovani NEET' (Not in Education, Employment or Training) o per verificare l'abbandono precoce (giovani senza titolo di studio).
- 2.2 Sviluppare strumenti di analisi dati con particolare attenzione al confronto per singola scuola dei dati sull'abbandono, sugli esiti negativi, sui trasferimenti tra scuole di tipo diverso (IT-IP-IL)
- 2.3 Questa azione consiste nello sviluppo di strumenti, anche di Business Intelligence, per l'estrazione di dati grezzi, lo studio e l'analisi dei dati dell'Anagrafe regionale con l'obiettivo di definire descrittori utili a monitorare efficacemente il fenomeno, sia nella sua dimensione processuale (assenze, bocciature, ripetenze, rientri, passaggi, abbandoni, ecc.), sia nei suoi esiti (abbandoni definitivi, prematuri, formali ed informali).

3. SUPPORTO ALLE POLITICHE PER L'ORIENTAMENTO

- 3.1 Sviluppo di funzionalità per la produzione e distribuzione di dati che permettano ai soggetti interessati, dirigenti scolastici, uffici scolastici, Osservatori Provinciali dell'Istruzione, settori istruzione della Regione e a tutti gli attori coinvolti, di poter analizzare e confrontare, per singola scuola, per distretto, per competenza territoriale i dati relativi ai "consigli orientativi", alle "iscrizioni", agli "esiti", all'evasione, con dettaglio di sesso, età e nazionalità, sia su report predefiniti sia interrogando strumenti di Business Intelligence.
- 3.2 Sarà sviluppato un pannello di indicatori utili agli operatori della singola scuola ai fini della rendicontazione verso l'USR o il MIUR (come ad esempio trasferiti in entrata, trasferiti in uscita, abbandoni in corso d'anno, diploma, ammessi alla classe successiva,...).

4. SISTEMA PER LA PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE DI ANALISI DATI, OPEN DATA

- 4.1 Oltre alle funzionalità per la registrazione dati e per il monitoraggio dei singoli percorsi scolastici degli allievi, l'Anagrafe Regionale costituisce una importante fonte informativa per analisi aggregate su scelte formative, abbandoni scolastici, mobilità scolastica, composizione e dimensione degli stock e dei flussi di studenti. Al fine di facilitare l'utilizzo dei dati per la realizzazione delle suddette analisi sono state realizzate specifiche funzionalità per rendere disponibili agli utenti:
 - Reportistica predefinita con dati aggregati per scuola, territorio ed altre dimensioni riferite a caratteristiche degli studenti e dei percorsi scolastici con dati aggregati per scuola, territorio ed altre dimensioni riferite a caratteristiche degli studenti e dei percorsi scolastici;
 - sistema di navigazione di basi dati statistiche (cubi) per la produzione di analisi aggregate personalizzate;
 - estrazioni di elenchi basati su viste predefinite;
 - strumenti di analisi e reportistica dedicata al dirigente del singolo ente.
- 4.2 Si svilupperà un progetto Open Data, un primo set di dati aggregati riguardanti alunni, localizzazione georeferenziata e indirizzo delle sedi scolastiche e degli enti di formazione, per dare la possibilità di creare servizi innovativi e diffondere la conoscenza del mondo della scuola regionale.

5. SERVIZI DI MANUTENZIONE

Per la corretta conduzione del progetto è necessario:

- 5.1 un servizio di manutenzione applicativa per l'adeguamento del prodotto e la soluzione di eventuali banchi, con livelli di servizio specifici e definiti, organizzato su determinate procedure di attivazione e



22c8b195



- 5.2 un servizio di supporto, aggiornamento e manutenzione per gli strumenti software e dbms proprietari, hardware e servizi sistemistici (licenze e canoni manutenzione per database, sistemi operativi, software di business intelligence, manutenzione hardware...) in acquisizione da fornitori esterni.

6. SERVIZI DI CONDUZIONE TECNICA

L'obiettivo è di mantenere un collegamento con i diversi partecipanti al progetto in modo da garantire dal punto di vista tecnico un'informazione comune sull'avanzamento dello stesso raccogliendo nel contempo suggerimenti e proposte per la conduzione e lo sviluppo da riportare alla Commissione tecnica di monitoraggio.

La conduzione tecnica è intesa come esigenza di governo del sistema dal punto di vista tecnico e si esplicita con particolare riferimento alle seguenti attività (alcune delle quali gestite anche con risorse interne):

- sistemi hardware, gestione sistemistica e sicurezza, manutenzione della base dati mediante strumenti web (tool di manutenzione), coerenza dei sistemi; particolarmente necessario sarà garantire l'amministrazione del sistema attraverso un tool che consenta agevolmente per ARS e per gli altri sistemi tutte le operazioni necessarie a garantire il buon funzionamento e la manutenzione del dato nel sistema;
- essere punto di riferimento e di supporto per i referenti regionali e provinciali per l'analisi e la soluzione delle eventuali criticità tecniche nonché catalizzare tutti i contributi che porteranno a migliorie nel sistema;
- rendere operative le disposizioni e le direttive conseguenti l'attività della Commissione tecnica di monitoraggio;
- conduzione tecnica, amministrazione, configurazione e gestione del software gestionale dedicato al progetto;
- estrazione e trasformazione dati, reportistica, utilizzo strumenti di BI (Qlik) e di Excel;
- analisi e progettazione di nuove implementazioni sulla base delle disposizioni degli attori coinvolti;
- coordinamento con gli operatori del Contact Center, redazione documentazione tecnica e realizzazione di incontri formativi e di aggiornamento per operatori dell'ente, per i referenti delle province, dell'ufficio scolastico e per l'utenza finale;
- supporto agli utenti con la gestione di help desk tecnico.

7. DURATA E RISORSE

Il progetto prevede una durata di 24 mesi; le risorse necessarie con un costo totale di euro 325.620,00 sono così suddivise:

- 1° anno euro 198.678,00;
- 2° anno euro 126.942,00.

Il costo aziendale per una figura senior che garantisca l'assistenza tecnica è pari a euro 46.000,00/anno per i 2 anni.

Il costo della Manutenzione Correttiva è parametrato sullo storico delle giornate (75 gg/uomo) finora erogate per un importo di 27.450,00 euro/anno.

Il costo del supporto di manutenzione hardware e software (licenze e canoni manutenzione per database, sistemi operativi, software di business intelligence, manutenzione hardware...) è anch'esso basato sullo storico per un importo di 12.500,00 euro/anno.



22c8b195



Cronoprogramma Anagrafe Regionale degli Studenti 2016 – 2018

ANNO	1° anno												2° anno											
MESE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ATTIVITA'																								
1. Semplificazione delle procedure (conduzione della piattaforma, raccolta dati)																								
1.1 Procedure e strumenti di manutenzione dei dati																								
1.2 Aggiornamento del software per quanto attiene la normativa sulla protezione della riservatezza dei dati																								
1.3 Procedure per il monitoraggio degli utenti e l'utilizzo del sistema																								
1.4 Semplificazione delle procedure inserimento dati																								
1.6 Evoluzione integrazioni con A39(SIU)																								
1.7 Integrazioni della gestione tra Ars e Aris																								
1.8 Integrazioni con Sistema Nazionale delle Anagrafi degli Studenti																								
1.9 Integrazioni con Sistema Nazionale delle Anagrafi degli Studenti per iscrizioni a CFP																								
1.10 Sperimentazioni scuole/comuni																								
1.11 Funzioni di analisi dei dati scolastici																								
1.12 Integrazioni Ars con applicativi Cliclavoroveneto.it																								
2. Contrasto alla dispersione																								
2.2 Strumenti di analisi dati per singola scuola																								
2.3 Strumenti di Business Intelligence																								
2.1 Strumenti di analisi tra Ars e SI per individuare 'giovani NEET'																								
3. Supporto alle politiche per l'orientamento																								
3.1 Sviluppo di funzionalità per la produzione e distribuzione di dati																								
3.2 Pannello di indicatori utili agli operatori della singola scuola ai fini della rendicontazione verso l'USR o il MIUR																								
4. Sistema per la produzione e distribuzione di analisi sui dati, Open data																								
4.1 Per utenti piattaforma																								
4.2 Per diffusione generale																								
5. Manutenzione Correttiva																								
5.1 Servizio di manutenzione applicativa per l'adeguamento del prodotto e la soluzione di eventuali bachi																								
5.2 Supporto e manutenzione software																								
5.3 Supporto e manutenzione hardware e servizi sistemistici																								
6. Servizi di Conduzione Tecnica																								
Rapporti con gli stakeholders, conduzione tecnica, help desk tecnico, formazione e supporto agli utenti																								

Piano dei costi

ANNO	1° anno												2° anno											
MESE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Semplificazione delle procedure (conduzione della piattaforma, raccolta dati)																								
2. Contrasto alla dispersione																								
3. Supporto alle politiche per l'orientamento																								
4. Sistema per la produzione e distribuzione di analisi sui dati, Open data																								
5. Manutenzione Correttiva																								
5.1 Servizio di manutenzione applicativa																								
5.2 Supporto e manutenzione hardware/software																								
6. Servizi di Conduzione Tecnica																								
Totale/anno																								

Piano delle risorse (gg/uomo)

ANNO	1° anno												2° anno											
MESE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Semplificazione delle procedure (conduzione della piattaforma, raccolta dati)																								
2. Contrasto alla dispersione																								
3. Supporto alle politiche per l'orientamento																								
4. Sistema per la produzione e distribuzione di analisi sui dati, Open data																								
5. Manutenzione Correttiva																								
5.1 Servizio di manutenzione applicativa																								
5.2 Supporto e manutenzione hardware/software																								
6. Servizi di Conduzione Tecnica																								



22c8b195



Piano dettagliato delle azioni del primo anno e analisi dei costi

Il progetto per la gestione e conduzione dell'Anagrafe Regionale degli Studenti prevede uno sviluppo in 2 annualità.

Le azioni considerate nel progetto riguardano:

- a) attività di manutenzione evolutiva ed adeguativa normativa (par. 1 - 4)
- b) attività di manutenzione (par. 5)
- c) attività di conduzione tecnica (par. 5)

Le linee di sviluppo dell'Anagrafe Regionale degli Studenti vengono indicate da Gruppo di coordinamento interistituzionale (GCI) istituito dall'accordo tra Regione e USR sottoscritto il 16 dicembre 2014 a seguito di DGR n. 1222 del 15/07/2014 avente per oggetto "Anagrafe Regionale degli Studenti - Approvazione di schema di accordo tra Regione del Veneto e Ufficio Scolastico Regionale per la gestione dell'Anagrafe Regionale degli Studenti (ARS) ai sensi del D.Lgs n. 76/2005." che si riunisce almeno una volta all'anno ed è formato da: un rappresentante della Regione del Veneto, un rappresentante dell'Ufficio Scolastico Regionale, un rappresentante dei servizi provinciali per l'impiego, un rappresentante dell'ANCI Veneto.

Una Commissione Tecnica (CT) costituita da n. 3 referenti della Regione (Dipartimento di Formazione, Istruzione e Lavoro), n. 3 referenti dell'Ufficio Scolastico Regionale per il Veneto e n. 1 referente di Veneto Lavoro da attuazione alle linee di sviluppo, esamina e risolve problematiche di natura tecnica e procedurale e propone lo sviluppo dell'Anagrafe con particolare riferimento all'adeguamento normativo e alla connessione con gli altri sistemi informativi quali le anagrafi comunali e l'Anagrafe Nazionale degli Studenti.

Ai fini dell'attuazione di quanto indicato dal GCI e dalla CT le attività di tipo a) sono state dettagliate in termini di giorni/uomo per il primo anno e nel documento a seguire sono presentate le funzioni e gli sviluppi di dettaglio per complessive 308 gg/u, per le attività del secondo anno si rimanda ad un successivo piano di dettaglio in base alle scelte e decisioni dei tavoli di indirizzo e conduzione.

Il costo della singola giornata si basa sulle tariffe medie applicate dai fornitori di Veneto Lavoro e pari a euro 300,00 g/u e risulta inferiore al prezzo giornaliero offerto nelle gare effettuate sulla piattaforma CONSIP nel 2015.

Per le attività di tipo b): il costo della Manutenzione Correttiva è parametrato sullo storico delle giornate (75 gg/uomo) finora erogate per un importo di 27.450,00 euro/anno, e il costo del supporto di manutenzione hardware e software (licenze e canoni manutenzione per database, sistemi operativi, software di business intelligence, manutenzione hardware...) è anch'esso basato sullo storico per un importo di 12.500,00 euro/anno.

Per le attività di tipo c), come indicate nel progetto ci si avvarrà di una figura tecnica con caratteristiche senior che garantisca funzioni di coordinamento e di assistenza tecnica così come indicata nel documento di progetto e il cui costo aziendale è pari a euro 46.000,00/anno per i 2 anni.

Tutti gli incarichi a persone e società verranno affidati secondo le regole previste dalla PA e la rendicontazione avverrà sulle attività svolte e sulle effettive giornate consumate e rendicontate.



22c8b195



SEMPLIFICAZIONI DELLE PROCEDURE (conduzione della piattaforma, raccolta dati)

(rif. 1.1)

Funzioni	gg.	svil/a	doc.	setup
Funzioni di aggiornamento anagrafiche enti da ARIS	3	3	0	0
Indirizzi A39, fogli di excel da importare ed aggiornamenti degli indirizzi alle scuole	5	5	0	0
Funzioni per manutenzione anagrafica delle scuole	3	3	0	0
Funzioni per manutenzione delle anagrafiche in seguito ad azioni di verifica CF in AdE, ricerca anomalie, servizio riverifica, anche nella funzione di accorpamento dei CF, verifica della accorpabilità con AdE	6	4	1	1
Altre eventuali	1	1	0	0
Tot.	18	16	1	1

(rif. 1.2)

Funzioni	gg.	svil/a	doc.	setup
log degli accessi in ARS, capendo se l'utente è il master o un delegato dell'AdS	4	4	0	0
Gestione dei dati personali: algoritmi di crittografia irreversibile da applicare: o dopo un anno dall'uscita del singolo codice fiscale dalla gestione applicativa in Ars, o retroattivamente sui dati gestiti fino al 30/06/2014	5	5	0	0
Usciti fuori regione, escono dopo la fine del percorso (19 anni)	5	5	0	0
Abbandono in età < 18 anni formale e non formale in capo al CPI e dopo il compimento del 18 anno di età sono fuori da ARS	5	5	0	0
Operatori di comuni, profilo vigilanza e profilo programmazione (quest'ultimo con visibilità solo su dati personali di allievi residenti)	2	2	0	0
Operatori servizi provinciali per l'impiego: profilo vigilanza e profilo programmazione	2	2	0	0
Cpi e profili	2	2	0	0
UST profilo programmazione - - USR e Regione profilo programmazione	4	2	1	1
tot.	29	27	1	1

(rif. 1.3)

Funzioni	gg.	svil/a	doc.	setup
Rivisitare le funzionalità dei report utili al monitoraggio delle attività delle scuole da parte degli UST e in generale per un profilo utente con funzioni di programmazione	17	17	0	0
Rivisitare le funzionalità dei report utili ai cpi e in generale per un profilo per la vigilanza sull'assolvimento del DDIF	4	4	0	0
Personalizzare per gli UST/cpi l'interfaccia per l'invio di mail/soleciti alle scuole/ctp. (gestire invio solleciti con email con la firma dell'UST e non dalla provincia) gli utenti UST sono riconducibili	4	4	0	0
Gestione dei CPIA in ARIS e ARS al fine di consentire la partecipazione di allievi ai primi anni di corso di secondo ciclo				
controllo provinciale dei ctp del veneto	3	3	0	0
corsi per le prime superiori; ente diverso per la scuola superiore ... un ordine superiore gestito per classe ...	5	3	1	1
Tot.	33	31	1	1

(rif. 1.4)

Funzioni	gg.	svil/a	doc.	setup
inserimento delle anagrafiche	5	5	0	0
attribuzione della classe, della sezione e dell'indirizzo di studi	6	6	0	0
gestione passaggio classe	7	5	1	1
Tot.	11	16	1	1

(rif. 1.6)

Funzioni	gg.	svil/a	doc.	setup
Verifica del CF all'inserimento in Ars per invio ad A39: correzione automatica o evidenza del codice non verificato;	6	6	0	0
Revisione del cruscotto di monitoraggio A39 per l'utente e inserimento awisi in pagina iniziale;	3	3	0	0
Evidenza nel cruscotto della Home Page della scuola dei Codici Fiscali corretti a seguito verifica;	3	3	0	0
Controllo fuori linea di tutte le anagrafiche e generazione della comunicazione di aggiornamento Anagrafico.	3	3	0	0
Controllo batch con AdE e generazione della comunicazione di aggiornamento Anagrafici	3	3	0	0
Intervento puntuale in scheda soggetto per il controllo con AdE	5	3	1	1
Tot.	23	21	1	1

(rif. 1.7)

Gestione di un unico punto di inserimento delle anagrafiche, adeguare la richiesta dei dati necessari per i due applicativi, per fare in modo che una volta inserito il dato, l'operatore possa visualizzarlo come già inserito nella gestione specifica in cui si trova, Ars o Aris che sia	5	5	0	0
Gestione in ARS dello status di 'straniero' ai fini delle funzionalità di ARIS, adeguare i report in ArS per evidenziare gli stranieri, gestione obbligatoria della cittadinanza	5	5	0	0
Estendendo l'interoperabilità applicativa, si può assumere il numero di anagrafiche censite in Ars come numero degli studenti in Ars/Aris senza ulteriormente chiedere l'inserimento del 'numero' all'operatore (eventuale servizio batch che ad una certa data conta i soggetti per classe scuola)	4	4	0	0
Unica gestione degli indirizzi geografici delle scuole, fino al singolo edificio (che prevede anche procedure per il recupero delle localizzazioni)	8	6	1	1
Tot.	22	20	1	1

(rif. 1.8)

Funzioni	gg.	svil/a	doc.	setup
analisi del software di gestione delle scuole primarie e dell'infanzia e della piattaforma ministeriale dell'Anagrafe Nazionale degli Studenti per definire ulteriori integrazioni	3	3	0	0
SIDI - servizi web per lo scarico dei dati delle iscrizioni, di frequenza e le variazioni degli stessi	8	8	0	0
gestione di un tracciato semplificato per le scuole dell'infanzia	7	5	1	1
Tot.	18	16	1	1

(rif. 1.9)



22c8b195



Funzioni	gg.	svil/a	doc.	setup
Analisi dei tracciati di interscambio MIUR	3	3	0	0
batch di importazione in ARS	6	5	0,5	0,5
Tot.	9	8	0,5	0,5

(rif. 1.10)

Funzioni	gg.	svil/a	doc.	setup
Analisi delle necessita e condivisione esperienza comune di Conegliano	3	3	0	0
sezione informativa ARS per i servizi di interscambio dati tra come e ARS	3	3	0	0
estrazione anagrafe iscritti in formato excel semplificato per scuola/età/provenienza	3	3	0	0
sezione informativa ARS per i servizi di inserimento anagrafe comunale in formato LAR	3	3	0	0
Tot.	12	12	0	0

(rif. 1.11)

Funzioni	gg.	svil/a	doc.	setup
Elaborazione e storizzazione delle medie sui dati scolastici	7	7	0	0
Introduzione dei raffronti con medie statistiche per alcuni report per le scuole	7	5	1	1
Tot.	14	12	1	1

CONTRASTO ALLA DISPERSIONE

(rif. 2.2)

Funzioni	gg.	svil/a	doc.	setup
Sviluppo di report per il confronto di dati sull'abbandono, sugli esiti negativi, sui trasferimenti tra scuole di tipo diverso (IT-IP-IL) con dettaglio territoriale	13	11	1	1
Tot.	13	11	1	1

(rif. 2.3)

Funzioni	gg.	svil/a	doc.	setup
Funzioni applicative (estrazione dati in vari formati) di estrazione dati grezzi dall'applicativo con riferimento alle situazioni di evasione	7	7	0	0
Strumenti di business intelligence per l'estrazione dati grezzi con riferimento alle situazioni di evasione	10	8	1	1
Tot.	17	15	1	1

SUPPORTO ALLE POLITICHE PER L'ORIENTAMENTO

(rif. 3.1)

Funzioni	gg.	svil/a	doc.	setup
Report predefiniti di confronto tra "consigli orientativi", "iscrizioni" ed "esiti" su base territoriale (con riferimento ai diversi anni scolastici)	6	6	0	0
Report predefiniti di confronto sui dati dell' "evasione" su base territoriale (con riferimento ai diversi anni scolastici)	6	6	0	0
Progetti di Business Intelligence per l'analisi dei dati grezzi dei due punti precedenti	9	7	1	1
Tot.	21	19	1	1

(rif. 3.2)

Funzioni	gg.	svil/a	doc.	setup
Report predefiniti per singolo ente con riferimento agli anni scolastici precedenti: trasferiti in entrata, trasferiti in uscita, abbandoni in corso d'anno, diploma, ammessi alla classe successiva.	12	10	1	1
Tot.	12	10	1	1

SISTEMA PER LA PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE DI ANALISI DATI, OPEN DATA

(rif. 4.1)

Funzioni	gg.	svil/a	doc.	setup
reportistica predefinita con dati aggregati per scuola, territorio ed altre dimensioni riferite a caratteristiche degli studenti e dei percorsi scolastici	4	4	0	0
sistema di navigazione di basi dati statistiche (cubi) per la produzione di analisi aggregate personalizzate	5	5	0	0
estrazioni di elenchi basati su viste predefinite	5	5	0	0
strumenti di analisi e reportistica dedicata al dirigente del singolo ente	9	5	2	2
Tot.	23	19	2	2

(rif. 4.2)

Funzioni	gg.	svil/a	doc.	setup
analisi del set di dati da esporre e adesione al portale regionale per gli open-data della PA	4	4	0	0
implementazione del servizio, estrazione e pubblicazione	24	20	2	2
sistema di aggiornamento periodico	5	5	0	0
Tot.	33	29	2	2



22c8b195

