



COSTRUIAMO INSIEME SARDEGNA 2030



FORUM REGIONALE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE

Laboratorio tematico Sardegna più sociale

15 aprile 2021 ore 9.30-13.00



REGIONE AUTONOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA



COSTRUIAMO INSIEME
SARDEGNA 2030



Edilizia scolastica in Sardegna: storia di un tentativo di cambio di paradigma

Le sue caratteristiche fisico-spaziali svolgono un ruolo cruciale nell'influenzare alunni e insegnanti nei loro **comportamenti in classe**

Le caratteristiche fisiche dell'ambiente equivalgono a un “**terzo educatore**”, la cui importanza è alla stregua del primo insegnante, l'adulto, e del secondo, i coetanei (Malaguzzi, 1984)

Un edificio scolastico è uno strumento importante per l'insegnamento e l'apprendimento e, come qualsiasi altro strumento, può **favorire oppure ostacolare** il processo (Sanoff & Walden, 2012)

La qualità dell'edificio scolastico è di grande supporto nel percorso di apprendimento dei soggetti fragili

L'edificio scolastico riveste un **ruolo multifunzionale e strategico** nelle comunità locali sia per le attività sociali, culturali, sportive, ecc, che nelle fasi emergenziali collaborando alla resilienza idrogeologica, sismica e sociale delle comunità



REGIONE AUTÒNOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA



COSTRUIAMO INSIEME
SARDEGNA 2030



Edificio scolastico fondamentale nella strategia di sviluppo sostenibile e negli obiettivi programmatici per il settennio 2021-2017



OP 4 Europa più sociale
Infrastrutture per l'istruzione

OP 1 Europa più intelligente
digitalizzazione

OP 2 Europa più verde
Energia e resilienza catastrofi (idrogeologica e sismica)

OP 5 Europa più vicina ai cittadini
Sviluppo sociale, economico e ambientale nelle aree rurali ed urbane



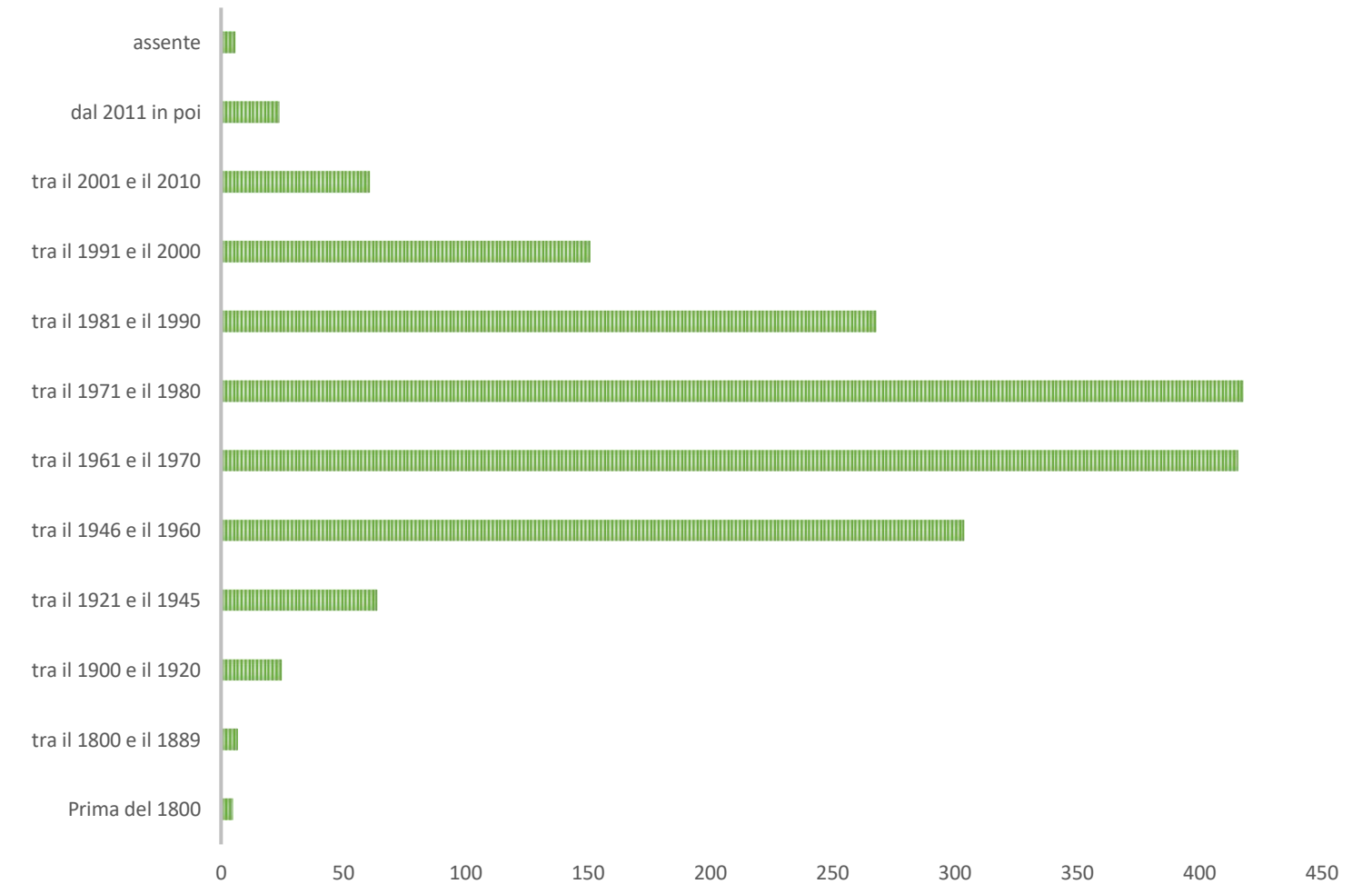
COSTRUIAMO INSIEME SARDEGNA 2030



Contesto – distribuzione per tipologia

L'86,17% degli edifici ha oltre 30 anni

Tipologia di Scuola	COMUNE	PROVINCIA	Totale complessivo
IC	12		12
Infanzia	420		420
Infanzia e Sec. I	5		5
Infanzia, Primaria e Sec. I	33		33
Primaria	411	1	412
Primaria e Sec. I	60		60
Sec. I	316	2	318
Sec. II	4	328	332
Convitto Nazionale		4	4
Infanzia e Primaria	50		50
Infanzia, Primaria e Sec. II	1		1
Non Attivo	88	14	102
Totale complessivo	1.400	349	1.749



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



COSTRUIAMO INSIEME SARDEGNA 2030

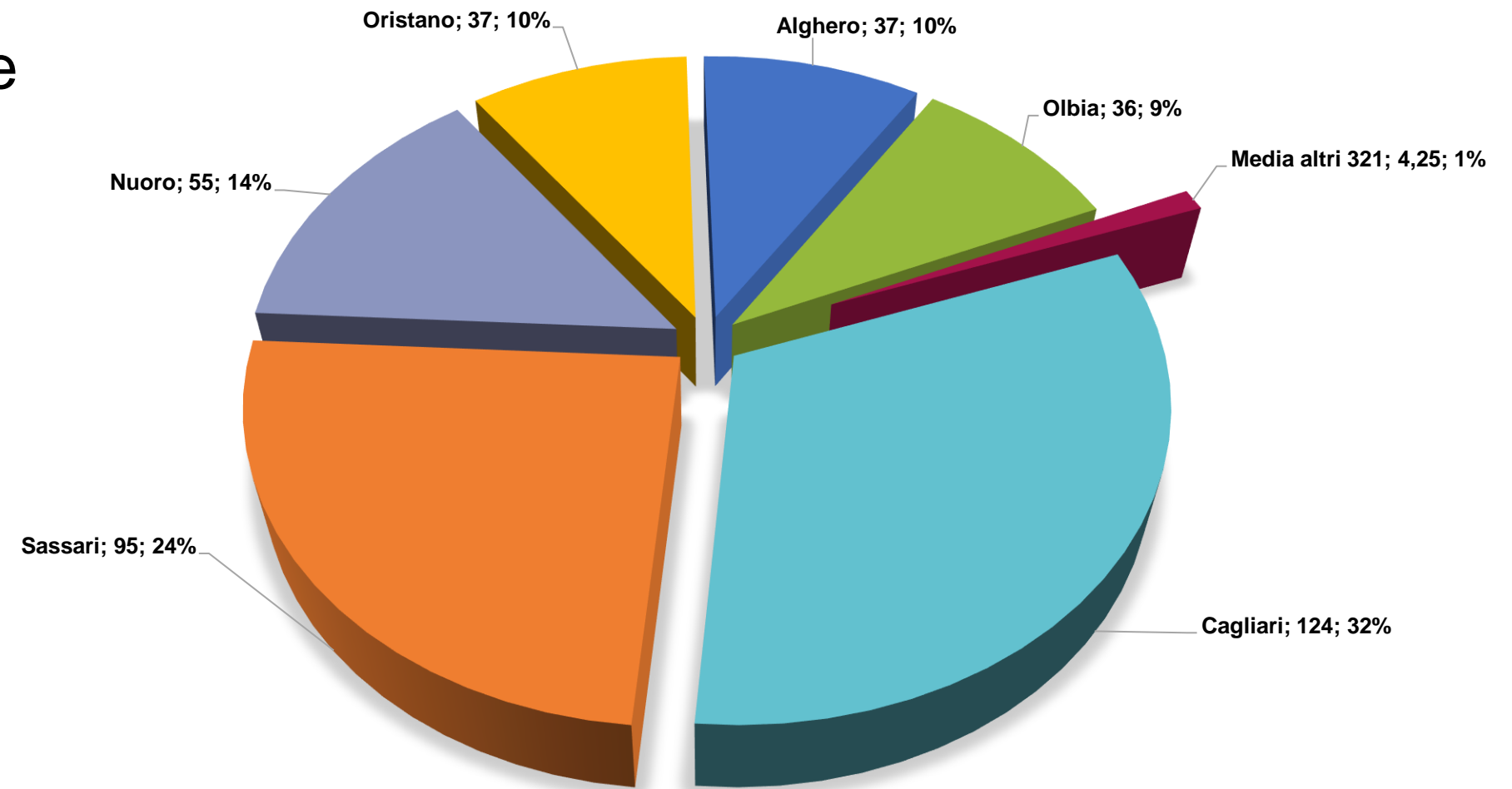


Contesto – dislocazione territoriale

Gli edifici scolastici sono localizzati in **328 comuni** mediamente 5 edifici per ogni comune con un massimo di 124 a Cagliari, seguito da Sassari con 95, Nuoro con 55 e Oristano ed Alghero con 37 e Olbia con 36.

Il **48,37%** degli edifici è ubicato in 33 comuni: 58 comuni hanno un solo edificio, 67 hanno due edifici e 76 comuni hanno 3 edifici.

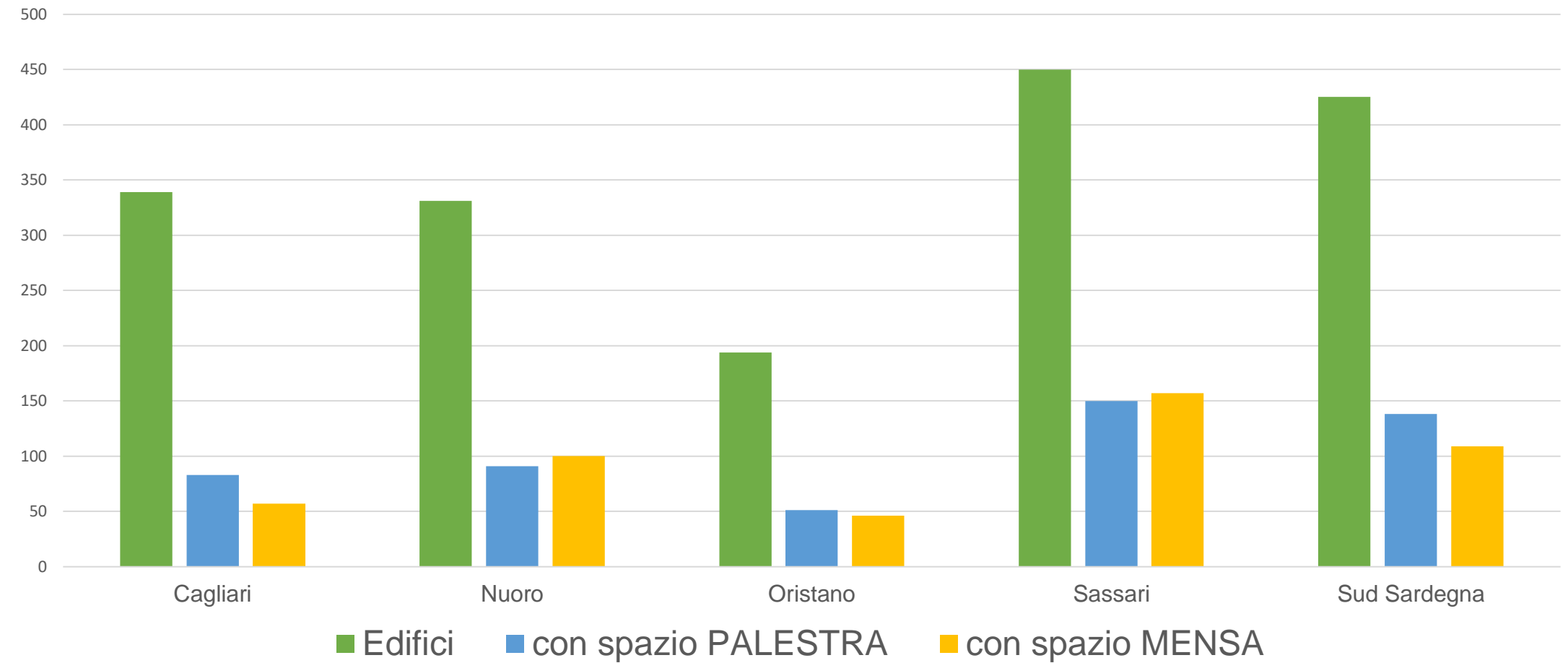
Mediamente ogni edificio ospita **134 alunni**



Contesto

Un edificio scolastico è occupato per circa **200 giorni/aa** per le lezioni per circa **6 ore/gg**

NUMERO EDIFICI PER PROVINCIA CON DETTAGLIO SPAZI PALESTRA E MENSA



Provincia	Edifici	con spazio PALESTRA	%	con spazio MENSA	%
Cagliari	339	83	24,48%	57	16,81%
Nuoro	331	91	27,49%	100	30,21%
Oristano	194	51	26,29%	46	23,71%
Sassari	450	150	33,33%	157	34,89%
Sud Sardegna	425	138	32,47%	109	25,65%
Totale	1739	513	29,50%	469	26,97%



REGIONE AUTONOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA



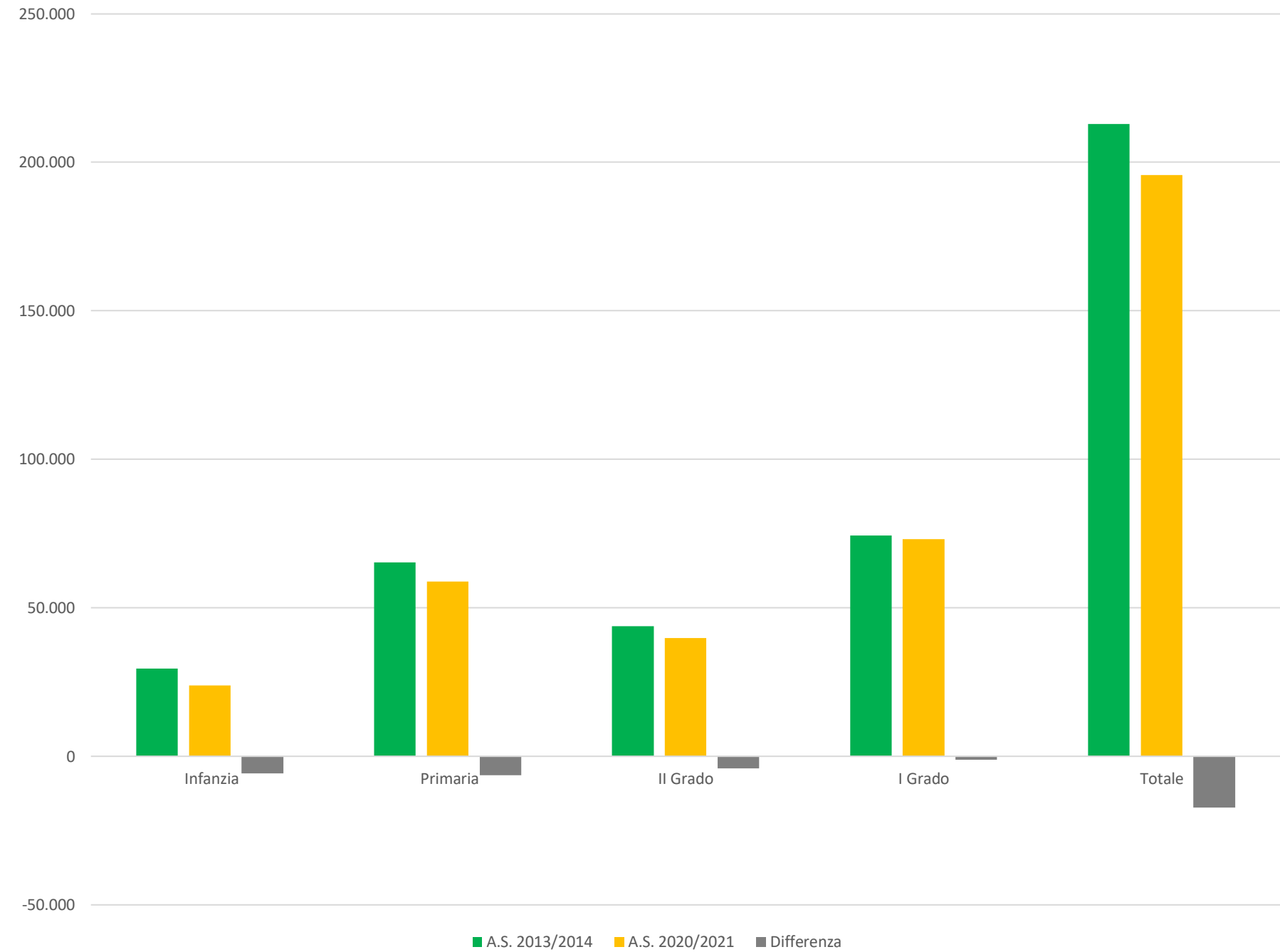
**COSTRUIAMO INSIEME
SARDEGNA 2030**



Contesto - alunni



Ordine	Alunni A.S. 2013/2014	Alunni A.S. 2020/2021	Differenza
Infanzia	29.553	23.848	- 5.705
Primaria	65.203	58.804	- 6.399
II Grado	43.861	39.858	- 4.003
I Grado	74.303	73.149	- 1.154
Totale	212.920	195.659	- 17.261



COSTRUIAMO INSIEME SARDEGNA 2030



Il Progetto Iscol@

un **programma strategico** che ad oggi vede circa **505 mln di euro** destinati per **interventi nelle scuole**

una buona pratica di **collaborazione** tra **Stato, Regione, Enti Locali, autonomie scolastiche, associazioni locali** (culturali, sportive, sociali, ecc.), mondo delle **imprese** e delle **professioni**



REGIONE AUTÒNOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA



COSTRUIAMO INSIEME
SARDEGNA 2030



Il Progetto Iscol@

È anche un **valido strumento** a supporto della programmazione scolastica territoriale condivisa: è una sperimentazione di un **nuovo metodo di governance locale**, svolta attraverso il coinvolgimento di una **pluralità di soggetti** che definiscono insieme il locale **ecosistema scolastico e dell'apprendimento**.



REGIONE AUTÒNOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA



COSTRUIAMO INSIEME
SARDEGNA 2030



Il Progetto Iscol@

Ha definito una nuova **strategia di medio lungo periodo per le scuole del territorio**, che viene declinata in **obiettivi e interventi** sia inerenti l'edilizia scolastica, che i **servizi fondamentali** (trasporti, cultura, ecc) per la riuscita del progetto di "scuola del nuovo millennio" individuato dal territorio.



REGIONE AUTÒNOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA



COSTRUIAMO INSIEME
SARDEGNA 2030





Piano straordinario dell'edilizia scolastica



- **Asse I - Scuole per il nuovo millennio** programmati interventi per circa **195 mln** di euro
- **Asse II** Interventi di messa in **sicurezza e manutenzione** degli edifici scolastici – programmati e in gran parte realizzati interventi per circa **289 mln** di euro.
- Rinnovo **Arredi e Attrezzature** nelle scuole circa **21 mln**



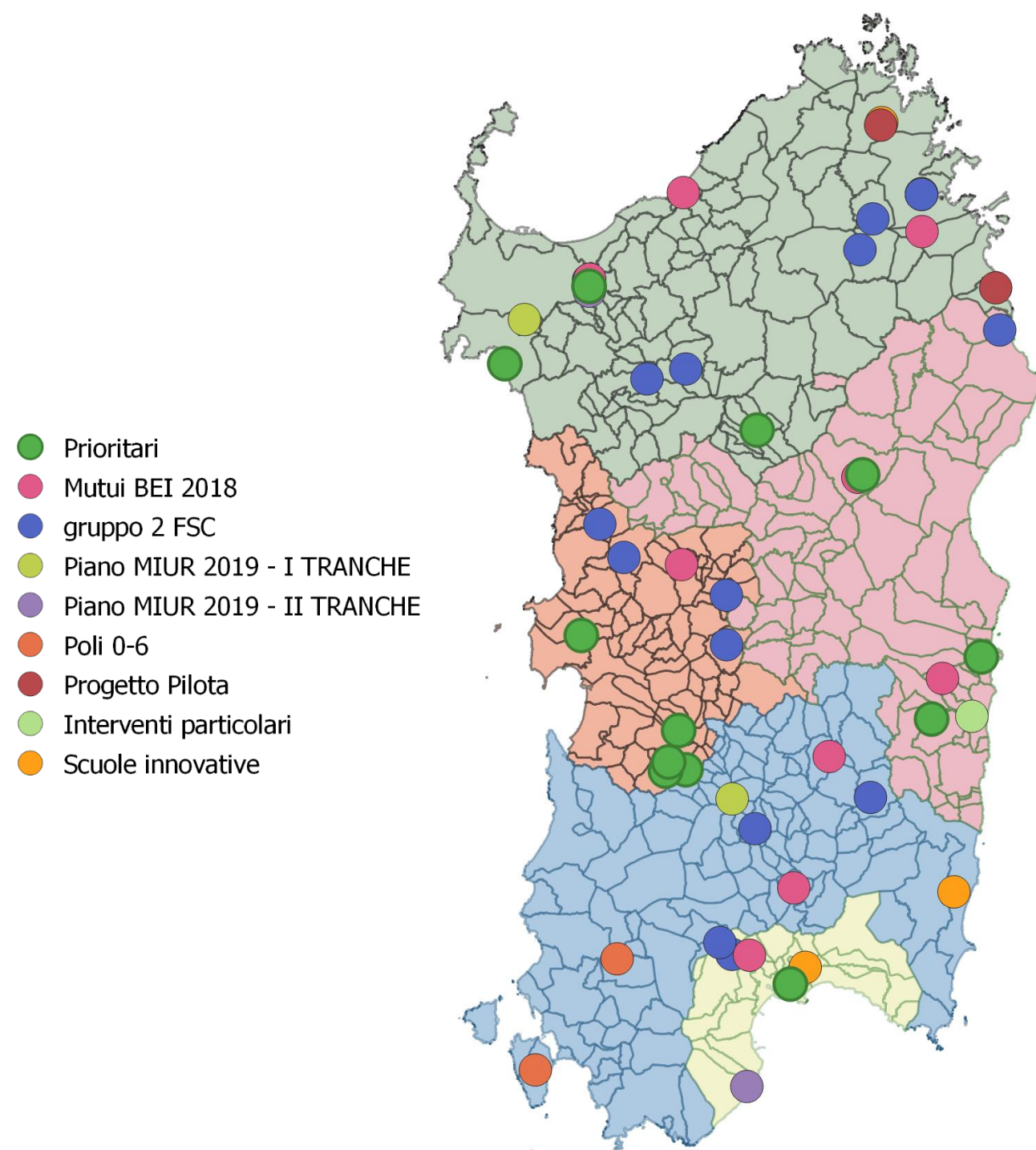
REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



COSTRUIAMO INSIEME SARDEGNA 2030



Asse I – Scuole del nuovo millennio



- **6 interventi** in fase di avvio, per oltre **20 mln €**
- **37 concorsi di progettazione pubblicati** per la realizzazione e riqualificazione di altrettante scuole, uno stanziamento di oltre **150 mln €**
- **4 concorsi di idee** banditi dal Ministero dell'Istruzione per oltre **19 mln €**
- **1 scuola** già realizzata a Olbia per **1 mln €**
- **4 poli dell'infanzia** finanziati per circa **4 mln €**

Impatto occupazionale

Asse I – Scuole del Nuovo millennio

*Tra gli obiettivi di secondo livello, con progetto Iscol@ si evidenzia lo stimolo all'interazione della Sardegna con il resto d'Italia, il cui fine per cercare di risollevare il **settore edilizio**, in difficoltà, incentivando il **mix di competenze** nei gruppi di lavoro.*

*Anche questo obiettivo è stato programmato e stimolato sin dalle prime fasi del programma: nei DPP è infatti esplicita la richiesta di un **gruppo di lavoro multidisciplinare**, che includa **progettisti architettonici, strutturali, impiantistici**, affiancati da **esperti del territorio e da esperti pedagogici**.*



REGIONE AUTÒNOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA



COSTRUIAMO INSIEME
SARDEGNA 2030





Professionisti coinvolti nei primi 24 concorsi per le scuole del nuovo millennio

n. partecipanti: **158**

n. professionisti: **1500**

n. capigruppo dalla Sardegna: **98**

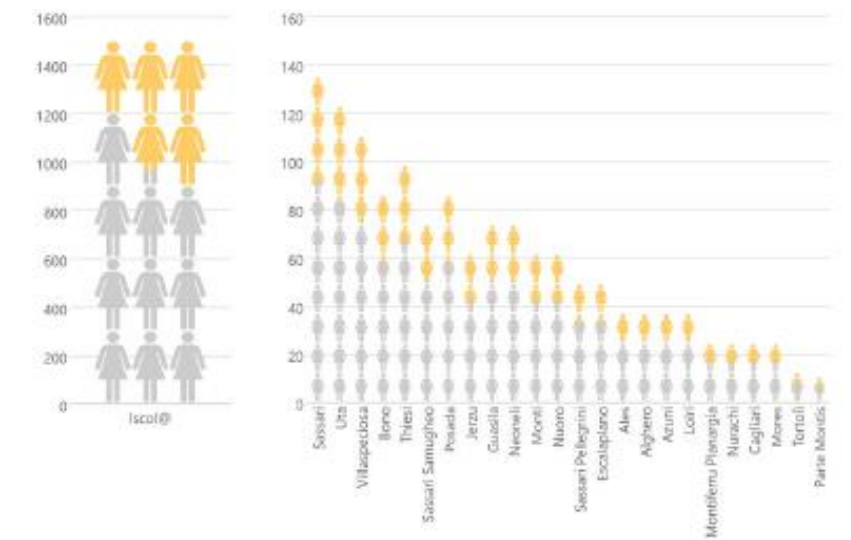
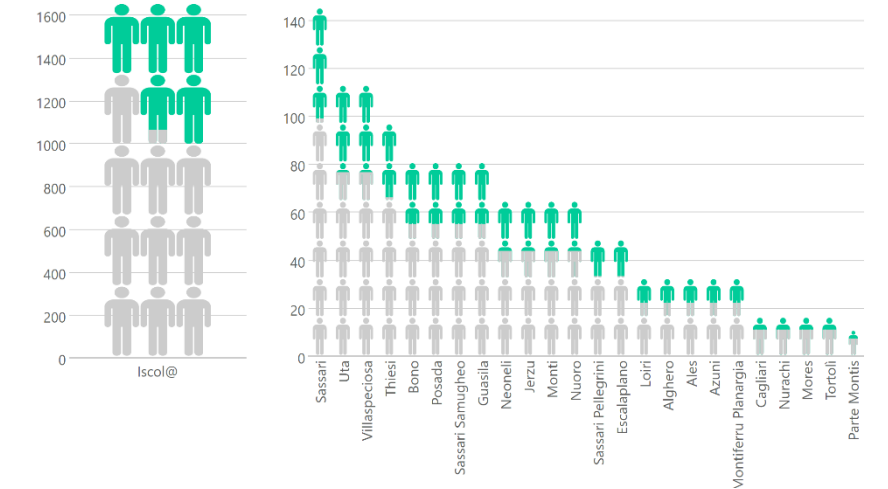
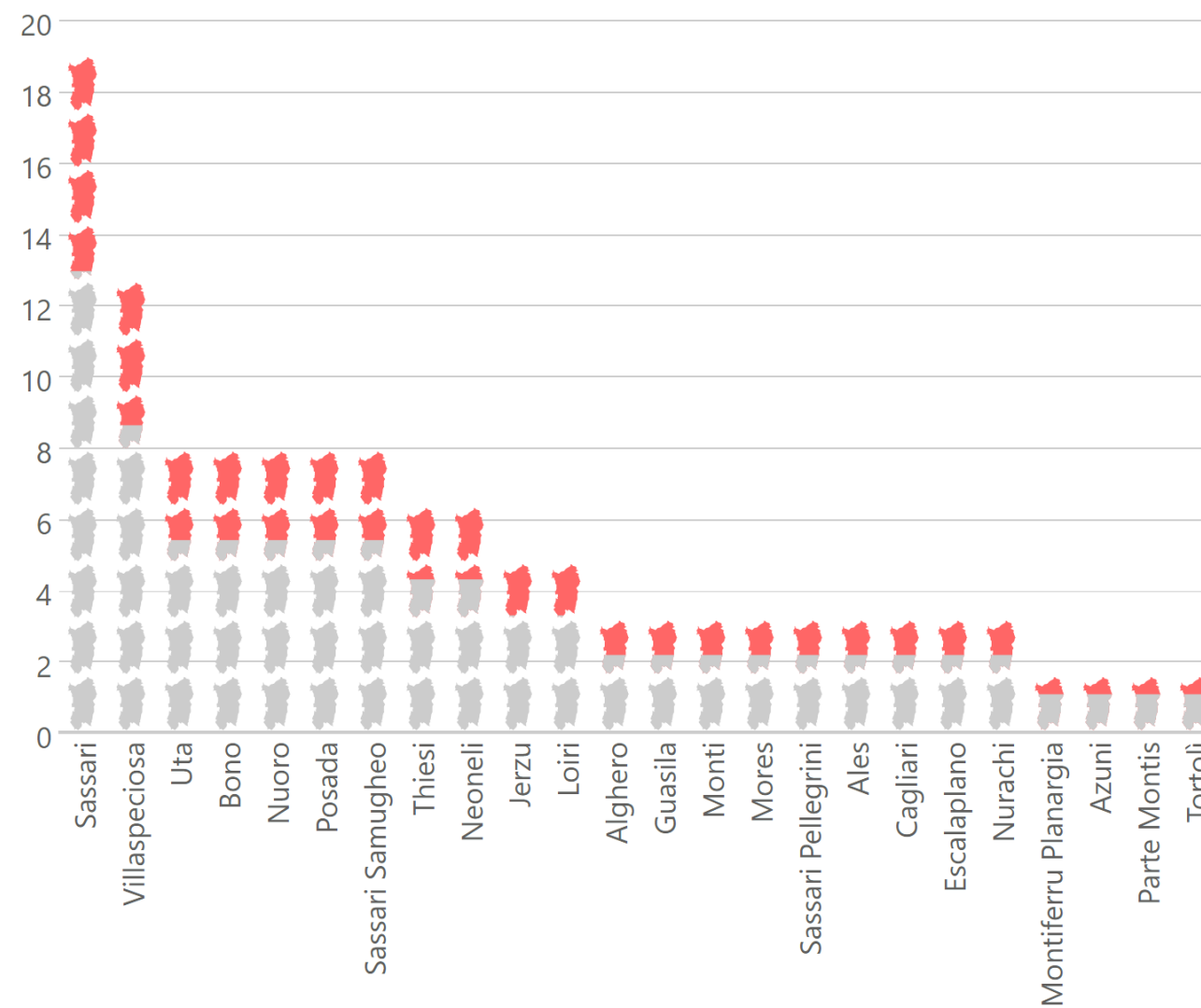
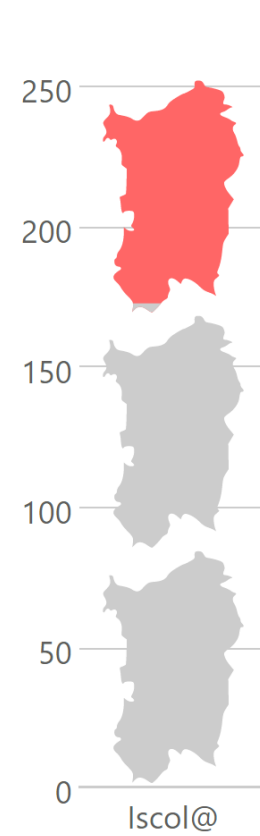
Età media dei partecipanti: **44 anni**

Professionista più giovane: **23 anni**

Professionista più anziano: **82anni**

Professionisti uomini: **73%**

Professionisti donne: **27%**



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



COSTRUIAMO INSIEME
SARDEGNA 2030



Scuola aperta al territorio – Comune di Assemini



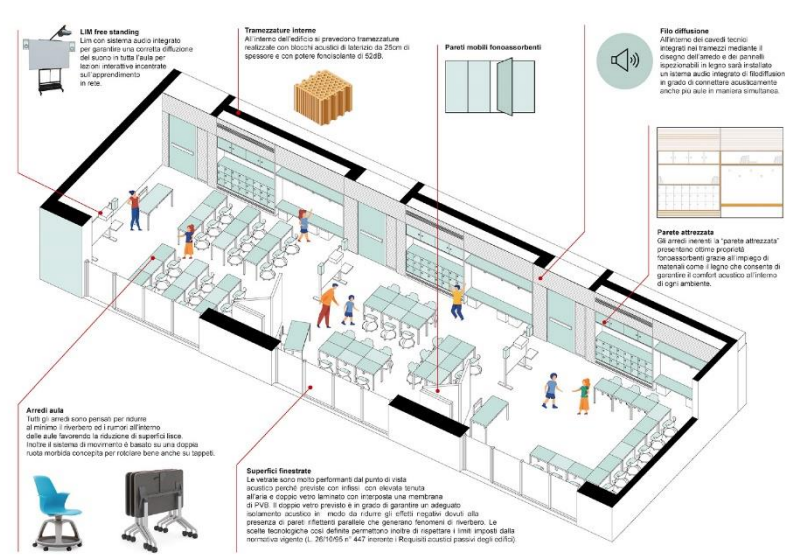
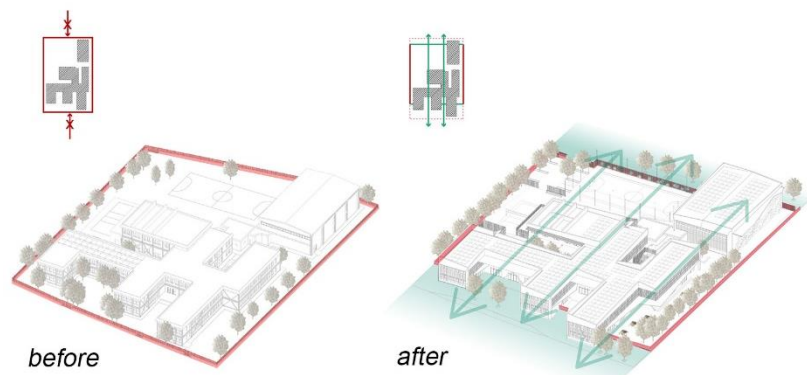
REGIONE AUTÒNOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA



**COSTRUIAMO INSIEME
SARDEGNA 2030**



Scuola aperta al territorio – Comune di Assemini



Elementi caratterizzanti che aiutano a sviluppare il senso di appartenenza al progetto - Laboratorio Ceramiche



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



COSTRUIAMO INSIEME
SARDEGNA 2030



Liceo Scientifico e Linguistico G. Marconi – Pv. di Sassari



Vista Interna - Ingresso Agora e Biblioteca



Civic Centre - Palestra e collegamento con il blocco aule esistente



Faciliteremo uno sviluppo scolastico



REGIONE AUTONOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA



**COSTRUIAMO INSIEME
SARDEGNA 2030**



Polo scolastico – Comune di Lanusei



REGIONE AUTÒNOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA



**COSTRUIAMO INSIEME
SARDEGNA 2030**



Campus dell'Istruzione - Parco Tepilora – Comune di Posada



REGIONE AUTONOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA



**COSTRUIAMO INSIEME
SARDEGNA 2030**



Campus civico Cima – Comune di Guasila



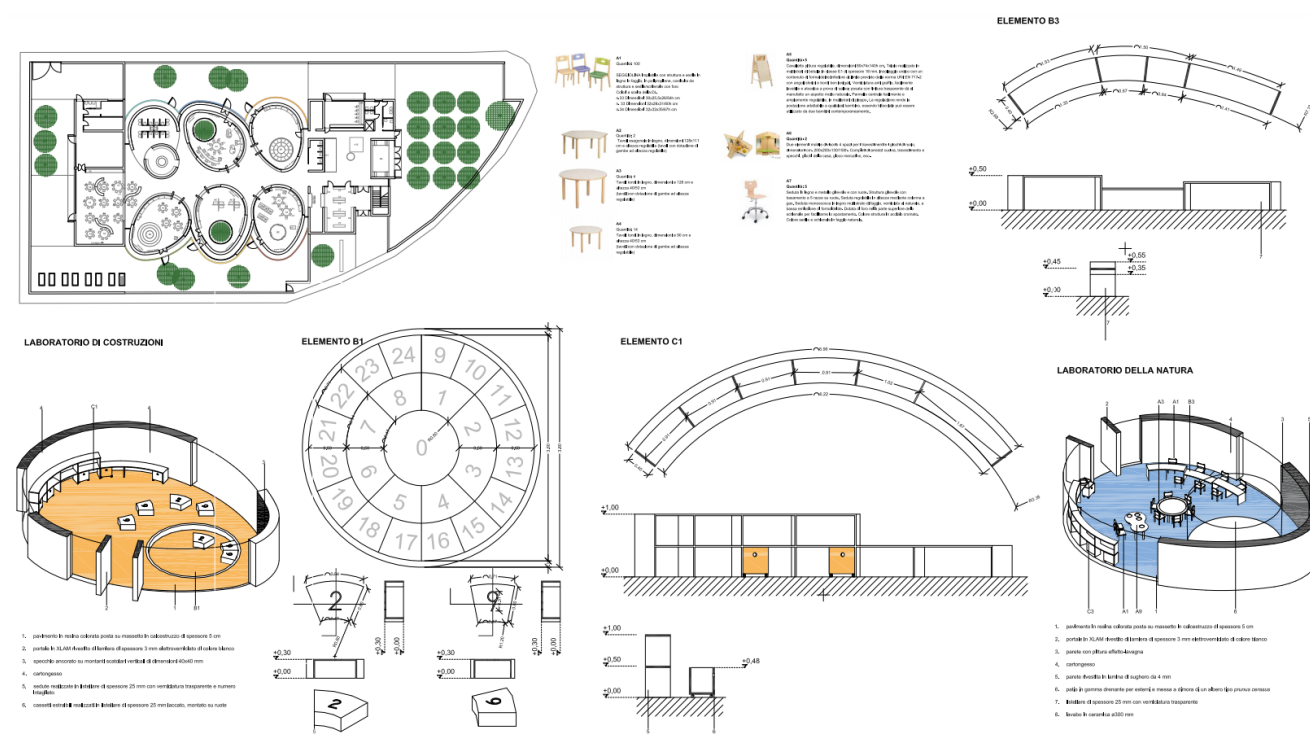
REGIONE AUTONOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA



COSTRUIAMO INSIEME
SARDEGNA 2030



Scuola dell'Infanzia – Comune di Villaspeciosa



REGIONE AUTONOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA



COSTRUIAMO INSIEME
SARDEGNA 2030



Impatto occupazionale

Asse II – Interventi di manutenzione programmata

A partire dal 2014, gli interventi di Asse II hanno consentito di avviare circa 2000 cantieri che hanno interessato circa 6.000 occupati (mediamente 3 occupati a cantiere).

Mediamente ogni cantiere realizza lavori per oltre 163.000,00 euro.

In totale sono state realizzate spese di progettazione per circa 30 Mln di euro che hanno interessato circa 3.000 professionisti.



2015 CANTIERI



6.000 OCCUPATI



163.000 € A CANTIERE



REGIONE AUTONOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA



**COSTRUIAMO INSIEME
SARDEGNA 2030**





Scuola di Desulo

Abitabilità, decoro, qualità

Piccolo intervento, risorse comunali



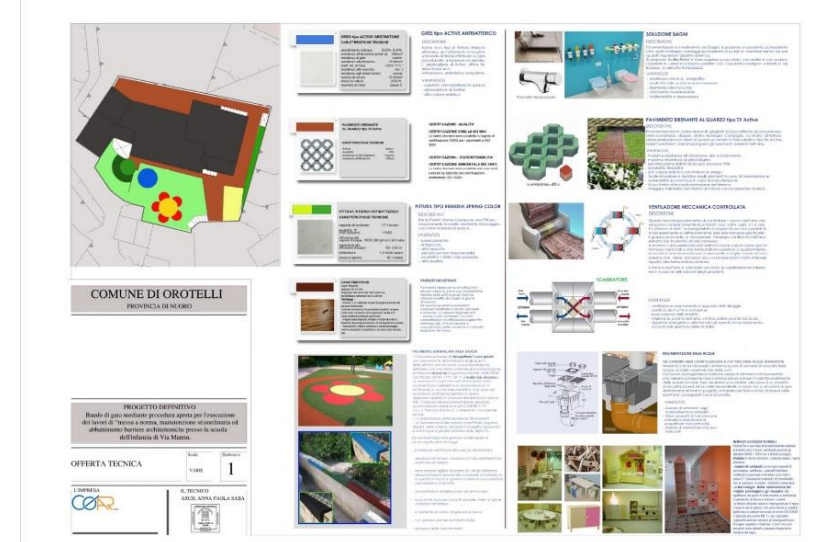
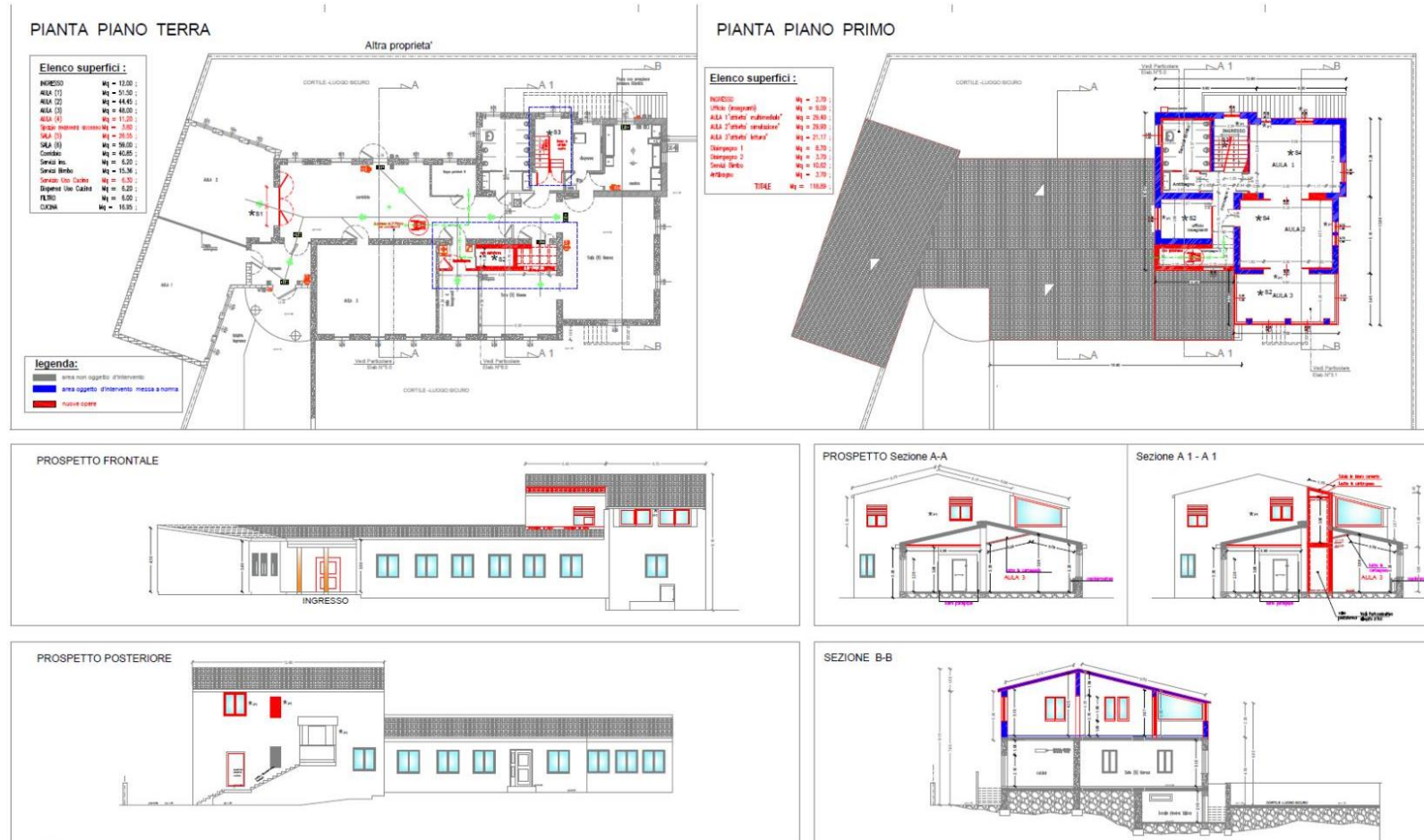
REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



COSTRUIAMO INSIEME SARDEGNA 2030



Scuola di Orotelli



**COSTRUIAMO INSIEME
SARDEGNA 2030**



Arredi e attrezzature per la didattica



Un investimento di circa **21 mln di euro** destinati a oltre **450 scuole**, frequentate da oltre **60.000 studenti**, che si stanno dotando dei più moderni arredi e attrezzature a supporto della didattica.



UNIONE EUROPEA



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA



strategia nazionale per
lo sviluppo sostenibile



REGIONE AUTÒNOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA



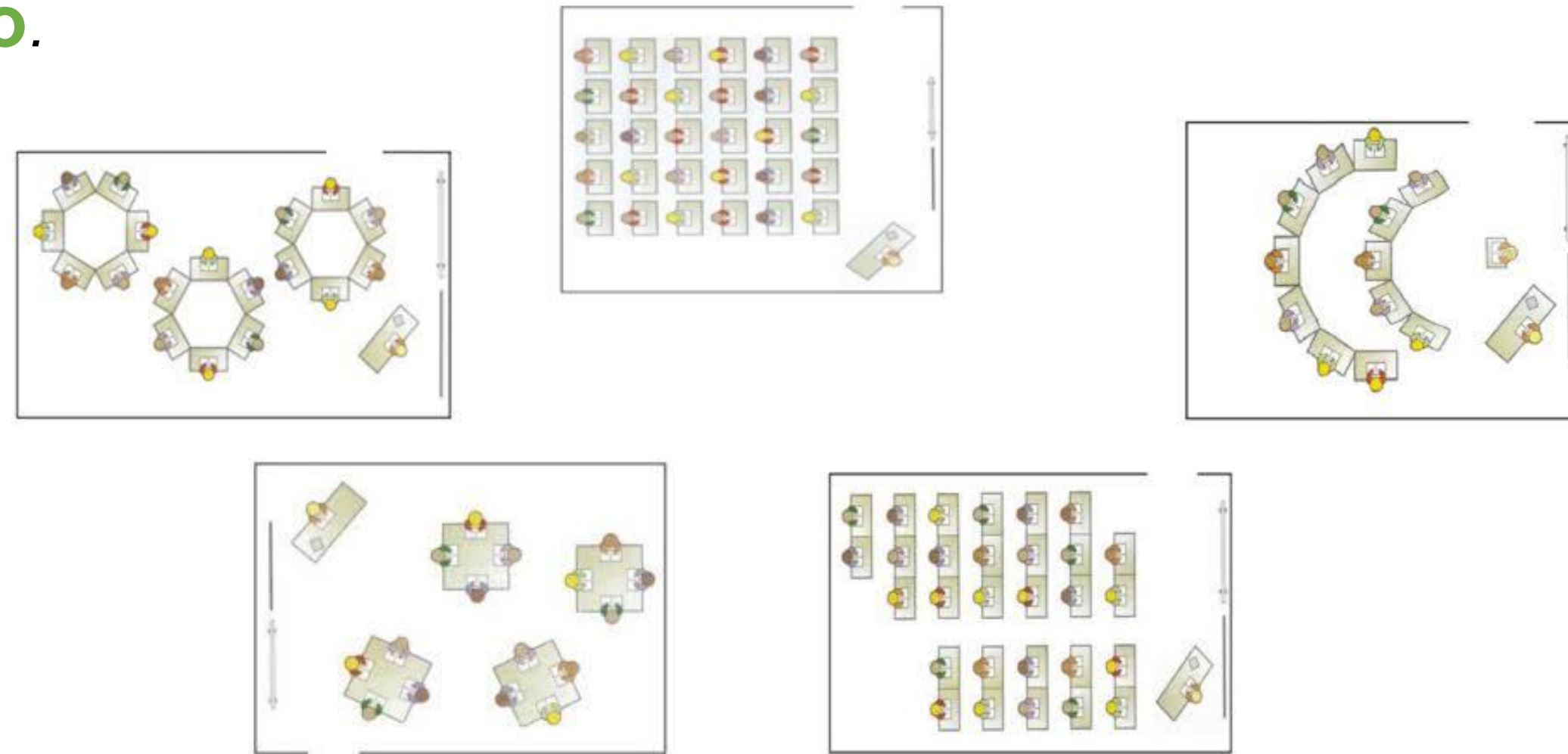
COSTRUIAMO INSIEME
SARDEGNA 2030



SARDEGNA
STRATEGIA
REGIONALE
SVILUPPO
SOSTENIBILE

Arredi e attrezzature per la didattica

L'acquisto di nuovi arredi è stato orientato verso la **flessibilità** (sia degli arredi che degli spazi, per favorire libertà e creatività), **inclusione, ergonomia** e coerenza col **Piano Pedagogico**.



Rinnovi di arredi – Comune di Maracalagonis



REGIONE AUTÒNOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA



**COSTRUIAMO INSIEME
SARDEGNA 2030**





PUNTI DI FORZA

- Elevato impatto nella riqualificazione degli edifici e nella realizzazione di quelli nuovi
- Maggiore attenzione al problema della sicurezza in particolare sismica delle scuole
- Accresciuta consapevolezza di investire in ES secondo le reali necessità legate alla popolazione scolastica
- Rinnovamento degli arredi scolastici
- Collaborazione con Cassa Depositi e Prestiti
- Integrazione attività con GSE

OPPORTUNITÀ

- Integrazione scelte architettoniche e bisogno pedagogico
- Scuola aperta alla comunità, co-progettata con la comunità
- Potenziale integrazione con Tutti a Iscol@
- Integrazione tra le varie fonti finanziarie disponibili
- Progetti architettonici innovativi realizzati da gruppi internazionali
- Monitoraggio civico delle opere realizzate
- Maggiore coinvolgimento Scuole nel percorso di programmazione
- Utilizzo al servizio della comunità locali degli spazi scolastici

PUNTI DI DEBOLEZZA

- Tempi di attuazione e procedure di appalto troppo lunghe
- Monitoraggio e rendicontazione su diversi sistemi informativi e con diverse tempistiche
- Organico degli uffici tecnici comunali e provinciali ridotto e sovraccarico
- Scarsa conoscenza di partenza delle condizioni degli edifici
- Numero elevato di edifici scolastici
- Riduzione costante della popolazione scolastica

MINACCE

- Ministero dell'Istruzione stanZIA fondi con tempi non definibili
- Impiego di diverse piattaforme per la rendicontazione delle spese e il monitoraggio degli interventi
- Eccessiva frammentazione delle fonti finanziarie e conseguente parcellizzazione degli appalti



REGIONE AUTÒNOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA



COSTRUIAMO INSIEME
SARDEGNA 2030



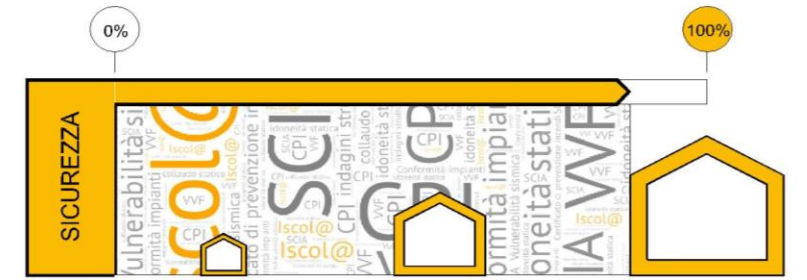
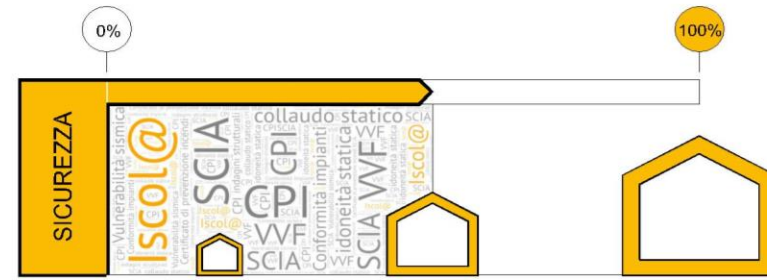
Dove siamo e dove vorremo andare

2014-2018

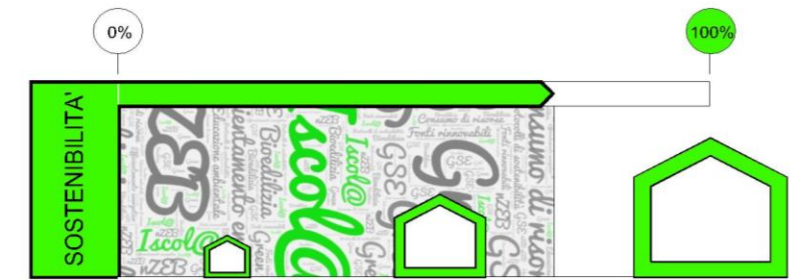
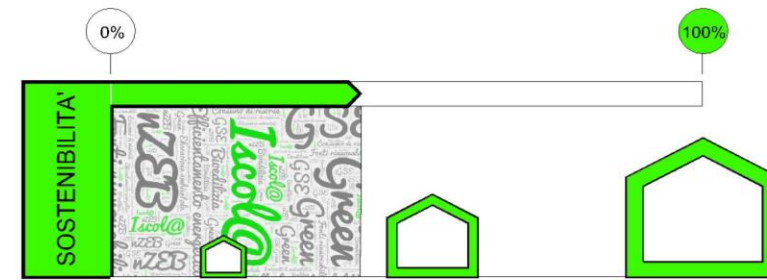
2018-2021

2021-2027

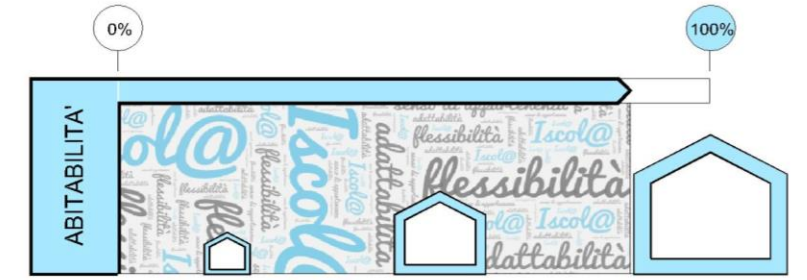
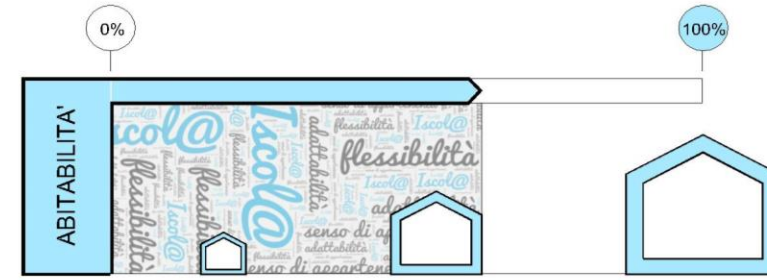
Sicurezza



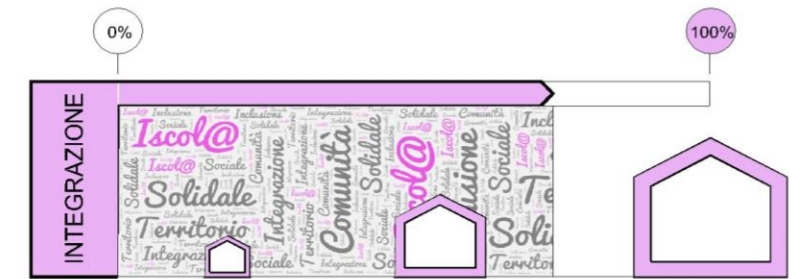
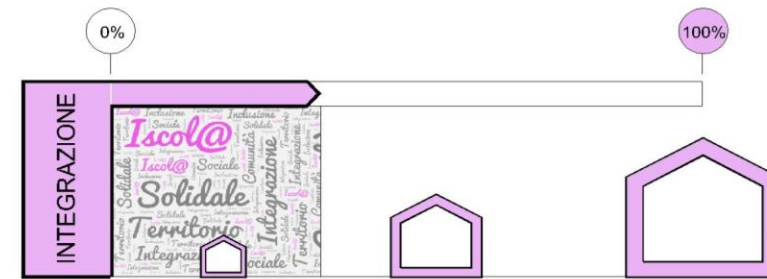
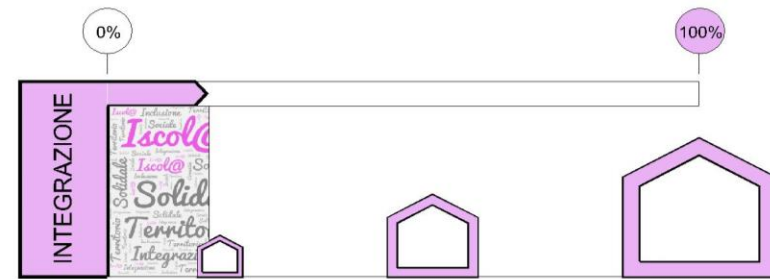
Sostenibilità



Abitabilità



Integrazione



COSTRUIAMO INSIEME
SARDEGNA 2030





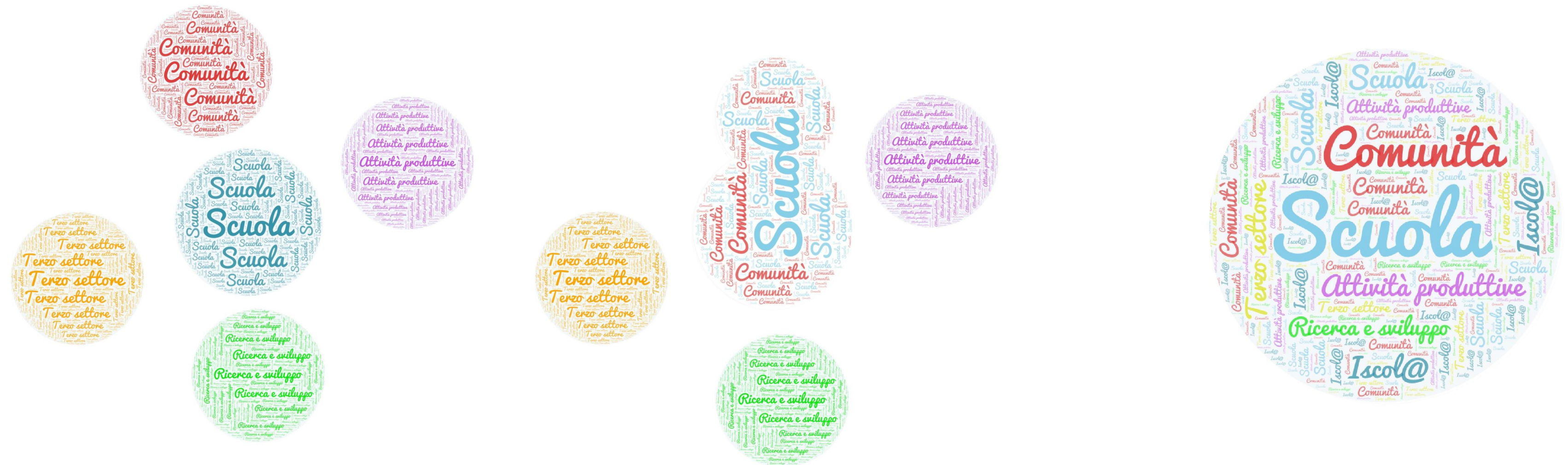
Scuola e Territorio

Verso un ecosistema territoriale dell'apprendimento

2014-2018

2018-2021

2021-2027



COSTRUIAMO INSIEME SARDEGNA 2030





Dal 2014 ad oggi oltre **145.000 studenti** frequentano scuole più **sicure, decorose** ed **energeticamente più efficienti**.

L'obiettivo è quello di creare una **scuola che faccia sistema**, incentrata sulla **qualità architettonica** e sulla **sostenibilità ambientale e sociale**.

Gli spazi scolastici avranno una forte correlazione fra progetto didattico e progetto architettonico

Le **scuole** saranno un **punto di riferimento** non solo per le attività di apprendimento, ma anche per **le attività formative, ricreative, sociali, sportive, culturali produttive** ma anche **ricerca e sviluppo e terzo settore** da svilupparsi in una **struttura che sia aperta l'intera giornata**.



REGIONE AUTÒNOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA



COSTRUIAMO INSIEME
SARDEGNA 2030





Grazie per l'attenzione!

Inviare commenti, suggerimenti e idee a:

Unità di Progetto Iscol@

progettoscuola@regione.sardegna.it

mfrate@regione.sardegna.it



REGIONE AUTONOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA



**COSTRUIAMO INSIEME
SARDEGNA 2030**

