



**REGIONE CALABRIA
GIUNTA REGIONALE**

**DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA
SETTORE 7 - RIFIUTI, TUTELA AMBIENTALE ED ECONOMIA CIRCOLARE**

Assunto il 27/10/2025

Numero Registro Dipartimento 1725

=====

DECRETO DIRIGENZIALE

“Registro dei decreti dei Dirigenti della Regione Calabria”

N°. 15338 DEL 27/10/2025

Oggetto: POR Calabria FESR FSE 2014/2020 Azione 6.1.2 Realizzare i migliori sistemi di raccolta differenziata e un'adeguata rete di centri di raccolta. Erogazione saldo a titolo di rimborso e chiusura convenzione - Beneficiario Comune di SPEZZANO DELLA SILA (CS) Convenzione rep n. 3642 del 21.12.2018 CUP C79F17000120006 Codice SIURP 219097

Dichiarazione di conformità della copia informatica

Il presente documento, ai sensi dell'art. 23-bis del CAD e successive modificazioni è copia conforme informatica del provvedimento originale in formato elettronico, firmato digitalmente, conservato in banca dati della Regione Calabria.

IL DIRIGENTE DI SETTORE

VISTI

- lo Statuto regionale;
- l'art. 31 comma 1 della legge regionale 13/05/1996, n. 7 recante "Norme sull'ordinamento della struttura organizzativa della G.R. e sulla dirigenza regionale";
- la D.G.R. 21/06/1999, n. 2661 recante "Adeguamento delle norme legislative e regolamentari in vigore per l'attuazione delle disposizioni recate dalla legge regionale n. 7/96 e dal Decreto legislativo n. 29/93 e ss.mm.ii.";
- il Decreto n. 354 del 24/06/1999 del Presidente della Giunta Regionale, recante "Separazione dell'attività amministrativa di indirizzo e di controllo da quella di gestione";
- il Decreto Legislativo n. 165/2001 "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche" e s.m.i.;
- la Legge Regionale n. 34 del 12.08.2002 recante "Riordino delle funzioni amministrative regionali e locali";
- l'art. 45 della L.R. n. 8 del 04/02/2002;
- la Legge regionale 3 febbraio 2012, n. 3 "Misure in materia di ottimizzazione della produttività del lavoro pubblico e di efficienza e trasparenza della pubblica amministrazione regionale ed attuazione nell'ordinamento regionale delle disposizioni di principio contenute nel decreto legislativo 27 ottobre 2009, n. 150" e s.m.i.;
- la D.G.R. n. 136 del 02/04/2019 con la quale la Giunta regionale, ai sensi del CCNL 21.05.2018, art. 13, ha approvato il disciplinare rubricato "Area delle Posizioni organizzative";
- il D.P.G.R. n. 180 del 07/11/2021 con il quale è stato approvato il "Regolamento di riorganizzazione delle strutture della giunta regionale" n. 9 del 7/11/2021;
- la DGR n. 572 del 24/10/2024 concernente l'approvazione del nuovo "Regolamento di organizzazione delle strutture della Giunta regionale";
- la D.G.R.n.159 del 20/04/2022 rubricata "Misure per garantire la funzionalità della struttura organizzativa della Giunta regionale-approvazione regolamento di riorganizzazione delle strutture della Giunta regionale. Abrogazione regolamento regionale 07 novembre 2021, n.9";
- la DGR n.163 del 30/04/2022 "Modifiche al Regolamento di Organizzazione delle Strutture della Giunta Regionale";
- la DGR n. 708 del 28/12/2022 con la quale è stato individuato quale Dirigente Generale del Dipartimento "Territorio e Tutela dell'Ambiente" l'Ing. Salvatore Siviglia, Dirigente di ruolo della Giunta della Regione Calabria;
- il D.P.G.R. n. 138 del 29/12/2022 di Conferimento dell'incarico di Dirigente Generale del Dipartimento "Territorio e Tutela dell'Ambiente" della Giunta della Regione Calabria all'Ing. Salvatore Siviglia;
- la Deliberazione di Giunta regionale n. 297 della seduta del 23/06/2023 avente ad oggetto: "Avviso interno, riservato ai Dirigenti di ruolo, per il conferimento di incarichi di livello non generale presso i Dipartimenti della Giunta della Regione Calabria pubblicato sul sito web istituzionale in data 18 aprile 2023: DETERMINAZIONI"
- la D.G.R. n. 536 del 19/10/2024 recante "Approvazione Piano dei controlli di regolarità amministrativa in fase successiva – Anno 2025";
- la D.G.R. n. 665 del 14/12/2022 recante "Misure per garantire la funzionalità della struttura organizzativa della Giunta regionale – Approvazione Regolamento di riorganizzazione delle Strutture della Giunta regionale. Abrogazione regolamento regionale 20 aprile 2022 n. 3 e ss.mm.ii." modificata da ultimo con D.G.R. n. 572 del 24/10/2024 recante "Modifica del Regolamento di organizzazione delle strutture della Giunta Regionale n. 12/2022 e s.m.i.";
- il DDG n. 15866 del 13/11/2024 recante: "DGR 572/2024. Dipartimento Ambiente Paesaggio e Qualità Urbana. Atto di micro organizzazione";
- il DPGR n.115 del 29/12/2023 di Conferimento dell'incarico all'ing. Ida Cozza di Dirigente del Settore "Rifiuti, Tutela Ambientale ed Economia Circolare" dell'UOA "Transizione Ecologica, Acque e Rifiuti" del Dipartimento "Territorio e Tutela dell'Ambiente" della Giunta della Regione Calabria;
- la Deliberazione di Giunta regionale n. 29 del 06/02/2024 con cui è stato approvato il Piano Integrato

di Attività e Organizzazione 2024/2026 sotto sezione Performance e sotto sezione Piano Triennale della prevenzione della Corruzione e della Trasparenza;

- DGR n. 113 del 25 marzo 2025 avente ad oggetto “Approvazione Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2025/2027”;
- il Decreto dirigenziale n. 10068 del 10/07/2025 di conferimento incarico di elevata qualificazione E.Q. n. 16: responsabile di azione del PR Calabria FESR FSE+ 2021/2027 2.6.2 “Sviluppare sistemi di raccolta differenziata efficienti e una rete di centri di raccolta di supporto” alla dipendente ing. Giorgia Musacchio;

VISTI ALTRESI'

- il Regolamento (UE) n. 1301/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 17 dicembre 2013, che abroga il regolamento (CE) n. 1080/2006;
- il Regolamento (UE) n. 1303/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 17 dicembre 2013, che abroga il regolamento (CE) n. 1083/2006 del Consiglio;
- il Regolamento (UE) n. 1304/2013 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 17 dicembre 2013, che abroga il regolamento (CE) n. 1081/2006 del Consiglio;
- il Regolamento delegato (UE) n. 240/2014 della Commissione del 7 gennaio 2014 recante un codice europeo di condotta sul partenariato nell'ambito dei fondi strutturali e d'investimento europei;
- i regolamenti di esecuzione (UE) n. 184/2014, n. 288/2014, n. 215/2014, per come modificato con regolamento 276/2018, e il regolamento delegato UE n. 480/2014 della Commissione per il periodo 2014-2020;
- l'Accordo di Partenariato 2014-2020, approvato con Decisione di esecuzione dalla Commissione C (2014) 8021, del 29 ottobre 2014;
- la Delibera CIPE n. 10/2015 del 28 gennaio 2015 recante “Definizione dei criteri di cofinanziamento pubblico nazionale dei programmi europei per il periodo di programmazione 2014-2020 e relativo monitoraggio. Programmazione degli interventi complementari di cui all'art. 1 comma 242 della legge 147/2013 previsti nell'Accordo di partenariato 2014-2020”;
- la D.G.R. n. 303 dell'11.08.2015 e la deliberazione del Consiglio regionale n. 42 del 31/08/2015 che hanno approvato il Programma Operativo Regionale Calabria FESR FSE 2014-2020 ed autorizzato il Dirigente Generale del Dipartimento Programmazione Nazionale e Comunitaria alla chiusura del negoziato e alla trasmissione formale dello stesso con i relativi allegati alla Commissione europea per l'approvazione finale;
- la Decisione n.C (2015)7227 del 20.10.2015 della Commissione Europea di approvazione del Programma Operativo Regionale - POR Calabria FESR FSE 2014-2020;
- la DGR n. 45 del 24.02.2016 concernente la “Presa d'atto del Programma Operativo Regionale (POR) FESR/FSE 2014-2020 (approvato dalla Commissione Europea con Decisione C (2015) n. 7227 final del 20/10/2015) e dell'informativa sulla decisione finale nell'ambito della procedura di valutazione Ambientale Strategica (VAS) del POR FESR/FSE 2014-2020”;
- la DGR n. 73 del 02 marzo 2016 con la quale è stato approvato il Piano finanziario del Programma Operativo Regionale POR Calabria FESR 2014-2020, articolato per Assi Prioritari, Priorità di Investimento, Obiettivi Specifici, Azioni ed Annualità, demandando all'Autorità di Gestione del POR 2014-2020, di concerto con il Dirigente Generale del Dipartimento Bilancio, la ripartizione della dotazione finanziaria di ciascuna azione sulla base del piano dei conti in coerenza con i provvedimenti di attuazione del POR;
- la DGR n. 431 del 10 novembre 2016 che approva, tra l'altro, la rimodulazione della dotazione finanziaria dell'Obiettivo Specifico 6.1 dell'Asse 6 “Tutela e valorizzazione del patrimonio ambientale e culturale”;
- la Direttiva Europea 2008/98/CE relativa ai rifiuti;
- il Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. recante norme in materia ambientale e ss.mm.ii.;
- la Decisione 2011/753/UE che istituisce le regole e le modalità di calcolo per verificare il rispetto degli obiettivi di recupero e riciclaggio, fissati dalla Direttiva 2008/98/CE;
- La deliberazione n. 40 del 16.02.2023, con cui la Giunta regionale ha preso atto dell'approvazione dei documenti relativi alla Proposta di Riprogrammazione da parte del Comitato di Sorveglianza del POR Calabria FESR FSE 2014-2020;
- La Deliberazione n. 351 della seduta del 21 luglio 2023 avente ad oggetto: 2 POR Calabria FESR FSE 2014/2020 3 Presa d'atto della Decisione di esecuzione della Commissione C(2023) 3045 final del 04/05/2023 «recante modifica della decisione di esecuzione C(2015) 7227 che approva

determinati elementi del programma operativo "Calabria" per il sostegno a titolo del Fondo europeo di sviluppo regionale e del Fondo sociale europeo nell'ambito dell'obiettivo "Investimenti a favore della crescita e dell'occupazione" per la regione Calabria in Italia CCI 2014IT16M2OP006»"

- la DGR n. 296 del 28/07/2016 "POR CALABRIA FESR_FSE 2014-20. Approvazione del Piano di Azione per l'individuazione di "Interventi per il miglioramento del servizio di Raccolta Differenziata in Calabria";
- la DGR n. 225 del 29/05/2017 "POR CALABRIA FESR-FSE 2014 – 2020 – Obiettivo Specifico 6.1 – Integrazione Piano d'azione "Interventi per il miglioramento del servizio di Raccolta Differenziata in Calabria" approvato con DGR n. 296 del 28/07/2016";
- la DGR n. 256 del 07/06/2025 "POR Calabria FESR-FSE 2014 - 2020 – Asse 6 – Obiettivo Specifico 6.1 "Ottimizzazione della gestione dei rifiuti urbani secondo la gerarchia comunitaria" – Azione 6.1.2 "Realizzare i migliori sistemi di raccolta differenziata e un'adeguata rete di centri di raccolta". Atto di indirizzo";

PREMESSO CHE

- con DGR n. 296 del 28.07.2016 è stato approvato il Piano di Azione "Interventi per il miglioramento del servizio di Raccolta Differenziata in Calabria" a valere sulle risorse del POR CALABRIA FESR-FSE 2014-20, Asse VI - Obiettivo Specifico 6.1 "Ottimizzazione della gestione dei rifiuti urbani secondo la gerarchia comunitaria" - Azione 6.1.2 "Realizzare i migliori sistemi di raccolta differenziata e un'adeguata rete di centri di raccolta";
- con DGR n. 225 del 29 maggio 2017 è stato integrato il Piano d'Azione, approvato con la citata DGR n. 296/2016, con la previsione, tra l'altro, degli interventi di miglioramento della raccolta differenziata per i Comuni Calabresi con popolazione inferiore ai 5.000 abitanti, ed attingendo, per un importo pari a € 10.316.900,00, al netto della risorsa di efficacia pari a € 683.100,00, alle risorse finanziarie dell'Azione 6.1.2 del POR Calabria FESR FSE 2014-2020;
- con il DDG n. 9752 del 05/09/2017 è stato approvato il "Disciplinare" regolante le modalità di presentazione e selezione delle domande di finanziamento e si è provveduto a prenotare la somma pari a Euro 10.316.900,00 sul pertinente capitolo di spesa del POR Calabria FESR-FSE 2014-2020;
- con il DDG n. 12509 del 02/11/2018 è stata approvata la graduatoria definitiva dei comuni ammessi a finanziamento sul POR Calabria FESR 2014 – 2020 - Azione 6.1.2 fra i quali è inserito il progetto denominato "PIANO COMUNALE PER LA GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI DEL COMUNE DI SPEZZANO DELLA SILA";
- con DDG n. 9313 del 26/06/2025, il Dipartimento Ambiente, Paesaggio e Qualità Urbana ha dato attuazione alla DGR n. 256 del 07/06/2025 disapplicando, per le convenzioni di cui agli interventi dell'Allegato 1 e dell'Allegato 2, la clausola che prevede la decurtazione del contributo pubblico concesso a valere sull'Azione 6.1.2 del POR Calabria FESR FSE 2014/2020 per il mancato raggiungimento dell'obiettivo della percentuale di raccolta differenziata;

CONSIDERATO CHE

- Con il Comune di SPEZZANO DELLA SILA (CS) è stata stipulata la convenzione rep. n. 3642 del 21.12.2018 CUP C79F17000120006 Codice SIURP 219097 per un importo complessivo pari a € 525.145,00 di cui € 147.582,50 a carico della Regione Calabria quale contributo pubblico concesso a valere sui fondi del POR Calabria FESR-FSE 2014 -2020 e € 377.562,50 a carico del Comune di SPEZZANO DELLA SILA (CS) quale quota di co-finanziamento;
- con DDG n.15892 del 06/12/2022 è stato differito il termine di scadenza della citata convenzione al 31/12/2023;
- con DDS n. 4555 del 27/04/2022 al Comune di SPEZZANO DELLA SILA (CS), ai sensi del comma a) dell'art. 6 della convenzione, è stata corrisposta la prima anticipazione di € 44.274,75 pari al 30% del contributo regionale concesso;
- il Comune di SPEZZANO DELLA SILA (CS) è ricompreso nell'elenco di cui al citato DDG n. 9313 del 26/06/2025 di attuazione della DGR n. 256 del 07/06/2025, notificato al Comune con nota prot. n. 497617 del 04/07/2025, e restituito dallo stesso con la formale accettazione della disapplicazione della decurtazione della clausola convenzionale per come sopra riportato;

CONSIDERATO CHE

- il Comune di SPEZZANO DELLA SILA (CS) ha inoltrato domanda di rimborso a saldo n. 29722 del 27/06/2025 e ha rendicontato una spesa complessiva pari a € 513.737,51;

- il controllo di I livello ha espletato le proprie attività di verifica, pre-certificando positivamente la somma di € 497.061,81, non ritenendo ammissibili i restanti € 16.259,55 in quanto eccedenti l'importo relativo al servizio di raccolta ammesso nella convenzione rep. n. 3642 del 21.12.2018;
- il Comune di SPEZZANO DELLA SILA (CS) ha successivamente caricato sul SIURP la documentazione prevista dall'art. 6 della convenzione;

CONSIDERATO ALTRESI' CHE in relazione all'intervento "PIANO COMUNALE PER LA GESTIONE DEI RIFUTI URBANI E ASSIMILATI DEL COMUNE DI SPEZZANO DELLA SILA", nel Comune di SPEZZANO DELLA SILA (CS) convenzione rep. n. 3642 del 21.12.2018 CUP C79F17000120006 Codice SIURP 219097 per un importo complessivo pari a € 525.145,00 di cui € 147.582,50 a carico della Regione Calabria quale contributo pubblico concesso a valere sui fondi del POR Calabria FESR-FSE 2014 -2020 e € 377.562,50 a carico del Comune di SPEZZANO DELLA SILA (CS) quale quota di co-finanziamento:

- a seguito di chiusura del controllo di I livello la spesa certificata positivamente dal Revisore è pari a € 513.737,51;
- si sono realizzate le condizioni per erogare il saldo del contributo concesso, ai sensi dell'art. 6 della su citata convenzione, al netto delle precedenti anticipazioni sostenute, come da prospetto riepilogativo:

		Totale	Finanziamento concesso - quota POR FESR 14-20 (28,10%)	Importo cofinanziamento comunale (71,90%)
A	Importo complessivo ammissibile	€ 525.145,00	€ 147.582,50	€ 377.562,50
B	Economie di gara	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
C	QE post-gara (A-B)	€ 525.145,00	€ 147.582,50	€ 377.562,50
D	Anticipazioni erogate	-	€ 44.274,75	-
E	Spesa rendicontata dal Beneficiario	€ 513.737,51	€ 144.360,24	€ 369.377,27
F	Spesa ammessa dal controllo di I livello	€ 497.061,81	€ 139.674,37	€ 357.387,44
G	Saldo (F-D)	-	€ 95.399,62	-
H	Economie intervento (A-D-G)	-	€ 7.908,13	-

VISTI

- Legge Regionale n. 41 del 23/12/2024 – Legge di stabilità regionale 2025”;
- Legge Regionale n. 42 del 23/12/2024 – Bilancio di previsione finanziario della Regione Calabria per gli anni 2025 – 2027;
- DGR n. 766 del 27/12/2024 – Documento tecnico di accompagnamento al bilancio di previsione finanziario della Regione Calabria per gli anni 2025 - 2027 (artt. 11 e 39, c. 10, d.lgs. 23/06/2011, n. 118)
- DGR n. 767 del 27/12/2024 – Bilancio finanziario gestionale della Regione Calabria per gli anni 2025 – 2027 (art. 39, c. 10, d.lgs. 23/06/2011, n. 118).

VISTO l'art. 10 della L. R. 11/2011;

VISTA la nota 49133 del 12.02.2014 del Dipartimento Organizzazione e Personale avente ad oggetto BURC telematico - Modalità di invio atti - Circolare;

ATTESTATO CHE

- ai sensi dell'art. 4 della L. R. n. 47/2011, per la liquidazione di cui trattasi si è riscontrata la corretta imputazione della spesa e la necessaria copertura finanziaria;
- per la presente liquidazione si sono realizzate le condizioni previste dall'art. 5, paragrafo 6 dell'allegato 4/2 del D.lgs. 118/2011;

- trattasi di rimborso di spese effettivamente sostenute dal beneficiario entro il 31/12/2023, comprovate da fatture quietanzate e giustificate da documenti contabili aventi valore probatorio equivalente acquisite agli atti e ritenute ammissibili dai Revisori a chiusura dei controlli di I livello;

VISTO l'art. 35 comma 8 del D.L. 24/01/2012, col quale viene sospeso fino a tutto il 2014 il regime di tesoreria unica previsto dall' art. 7 del D.L. 07/08/1997, n. 279 (c.d. Tesoreria" mista") e, di conseguenza, integralmente ripristinate le disposizioni di cui all'art. 1 della L. 29/10/1984, n. 720 secondo cui "i pagamenti dovranno essere predisposti sulle contabilità speciali, sottoconto infruttifero degli enti beneficiari, tramite operazione di girofondi;

PRECISATO che la DGR n. 492/2019 e il DM 40/2008 non trovano applicazione al presente decreto in quanto trattasi di finanziamenti comunitari erogati a Comuni;

RITENUTO

- di liquidare a favore del Comune di SPEZZANO DELLA SILA (CS) in relazione alla convenzione rep. n. 3642 del 21.12.2018, la seconda erogazione, a titolo di saldo, pari a € 95.399,62 sul capitolo di spesa U9090900501 del Bilancio Regionale: impegno n. 2938_2023 per la quota UE di 71.549,71 (75%), impegno di spesa n. 2939_2023 per la quota Stato di € 23.849,91 (25%);
- di chiudere la convenzione rep. n. 3642 del 21.12.2018;

PRESO ATTO delle indicazioni operative integrative del Dipartimento Programmazione Comunitaria e del Dipartimento Economia e Finanze trasmesse con nota prot. n. 419044 del 18/12/2020 e successiva integrazione nota prot. n. 61092 del 10/02/2021, gli impegni 2938_2023 e 2939_2023 sono liquidati mantenendo la quota di co-finanziamento prevista a suo tempo del 75% per la quota UE e del 25% per la quota Stato;

VISTA la Check-list di chiusura dell'intervento n. 433157 del 20/10/2025 generata telematicamente e allegata al presente atto;

VISTE le Check-list - Richieste di mandato contabile n. 433155 del 20/10/2025 e n. 433156 del 20/10/2025 generate telematicamente con esito positivo e presenti in atti d'Ufficio;

VISTE le schede contabili di spesa liquidazione n. 10657 del 24/10/2025 della quota UE e n. 10658 del 24/10/2025 della quota STATO, generata telematicamente ed allegata al presente atto;

DATO ATTO che si è provveduto alla pubblicazione di quanto previsto dagli art. 26 e 27 del D.lgs 14 marzo 2013 n. 33 e smi. Ricontrabile al link seguente:

<https://trasparenza.regione.calabria.it/REGIONECALABRIA/AttiDiConcessione/Detail/123287/56/354>

SU PROPOSTA del Responsabile del Procedimento che attesta, sulla scorta dell'istruttoria effettuata, la regolarità amministrativa, nonché la legittimità e correttezza del presente atto;

DECRETA

per i motivi esposti in premessa, che sono da intendersi integralmente riportati e trascritti, in relazione all'intervento "Realizzare i migliori sistemi di raccolta differenziata e un'adeguata rete di centri di raccolta", nel Comune di SPEZZANO DELLA SILA (CS) convenzione rep. N. 3642 del 21.12.2018 CUP C79F17000120006 Codice SIURP 219097 per un importo complessivo pari a € 525.145,00 di cui € 147.582,50 a carico della Regione Calabria quale contributo pubblico concesso a valere sui fondi del POR Calabria FESR-FSE 2014 -2020 e € 377.562,50 a carico del Comune di SPEZZANO DELLA SILA (CS) quale quota di co-finanziamento:

- **di liquidare** al Comune SPEZZANO DELLA SILA (CS) la seconda erogazione, a titolo di saldo, pari a € 95.399,62 sul capitolo di spesa U9090900501 del Bilancio Regionale: impegno n. 2938_2023 per la quota UE di 71.549,71 (75%), impegno di spesa n. 2939_2023 per la quota Stato di € 23.849,91 (25%);
- **di autorizzare** il Settore Ragioneria ad emettere il relativo mandato di pagamento a favore del Comune di SPEZZANO DELLA SILA (CS) accreditando la somma sul Girofondo Ordinario intestato al Comune medesimo;
- **di ritenere** chiusa la convenzione rep. n. 3642 del 21.12.2018 con una economia pari a € 7.908,13

a valere sul capitolo di spesa U9090900501 del Bilancio Regionale;

- **di provvedere** alla pubblicazione integrale del presente provvedimento sul BURC, a cura di questo Dipartimento, ai sensi della L.R. n. 11 del 6 aprile 2011;
- **di provvedere** alla pubblicazione sul sito istituzionale della Regione, ai sensi del d.lgs. 14 marzo 2013 n. 33 e ai sensi della legge regionale 6 Aprile 2011 n. 11 e nel rispetto del Regolamento UE 2016/679;
- **di notificare** il presente provvedimento al Beneficiario, Comune di SPEZZANO DELLA SILA (CS)

avverso il presente provvedimento è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale da proporsi entro il termine di 60 giorni, ovvero ricorso straordinario al Presidente della Repubblica, da proporsi entro 120 giorni.

Sottoscritta dal Responsabile del Procedimento

Giorgia Musacchio
(con firma digitale)

Sottoscritta dal Dirigente

IDA COZZA
(con firma digitale)