


 Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU	 MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA	 Autorità per il servizio di gestione dei rifiuti urbani Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"
Proposta di variazione ex art. 5 Atto d'obbligo PNRR – M2C1.1.I1.1 – LINEA C ID Proposta MTE11C_00000831 - CUP G22F22000790005		 GRUPPO RETIAMBIENTE

PNRR – M2C1.1.I1.1 – LINEA C
DOMANDA DI ACCESSO AL CONTRIBUTO PER LA REALIZZAZIONE DI PROPOSTE VOLTE ALL'AMMODERNAMENTO (ANCHE CON AMPLIAMENTO DI IMPIANTI ESISTENTI) E ALLA REALIZZAZIONE DI NUOVI IMPIANTI INNOVATIVI DI TRATTAMENTO/RICICLAGGIO PER LO SMALTIMENTO DI MATERIALI ASSORBENTI AD USO PERSONALE (PAD), I FANGHI DI ACQUE REFLUE, I RIFIUTI DI PELLETTERIA E I RIFIUTI TESSILI

*Ai sensi del decreto del Ministero della transizione ecologica n. 396 del 28 settembre 2021
pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana del 15 ottobre 2021*

PROPOSTA DI VARIAZIONE DELLA SCHEDA PROGETTO

(si riportano le sole voci e tabelle oggetto di proposta di variazione, nella versione approvata e in quella modificata)

1) PROPOSTA

a) Scheda progetto approvata

Titolo della proposta:

Impianto trattamento dei rifiuti provenienti da spazzamento strade e da pulizia arenili (posidonia)

Tipologia della proposta: Intervento

Categoria attività: Forniture

Lavori

Attività prevalente: Forniture

Attività oggetto della proposta: Altro

Caratteristiche del luogo/dei luoghi dove sorgeranno/sorgono le opere oggetto della proposta:

- Provincia: Livorno

Comune: Cecina

Indirizzo: Via Pasubio 130/A Cecina (LI)



Cap: 57023

Sezione: - **Foglio:** 48 **Particelle Mappale:** 240

Subalterno: 625, 626, 627, 628

Descrizione attività della proposta:

L'intervento riguarda l'installazione, all'interno della Z.I. del Comune di Cecina di un innovativo impianto di trattamento per il recupero delle frazioni inorganiche da rifiuti non pericolosi, in particolare dai residui di pulizia delle strade (spazzamento) e dai rifiuti da pulizia delle spiagge mediante una linea di lavaggio con tecnologia soil-washing. Il processo di lavaggio consente il contestuale recupero della frazione organica lavata in particolare di quella costituita da residui di posidonia oceanica. La linea di trattamento e recupero tratterà in media 110 ton/gg di rifiuti corrispondente ad una potenzialità di 30.000 ton/y. L'impianto verrà installato in un edificio chiuso di nuova realizzazione con piazzali pavimentati di pertinenza. L'attività avverrà all'interno dell'edificio compreso gli stoccaggi dei rifiuti in ingresso e decadenti dal processo. Il piazzale esterno sarà dedicato al solo transito dei mezzi per il conferimento e l'allontanamento dei prodotti e dei rifiuti decadenti e per lo stoccaggio dei materiali derivanti dal processo di recupero. L'area di pertinenza dell'impianto è di ca. 5.000 m2, di cui ca. 2.000 m2 saranno occupati dal capannone. Il trattamento consiste nel processo di lavaggio per rimuovere i contaminanti dalle frazioni inorganiche contenute nei rifiuti e rendere i materiali idonei ad essere utilizzati sotto forma di sabbia, ghiaio e ghiaietto, nel settore delle costruzioni e dell'edilizia ai sensi del Reg. UE 305/2011, nel rispetto della normativa ambientale vigente D.M. 186/06 e s.m.i., e delle norme tecniche armonizzate applicabili. Le sezioni principali di cui si compone l'impianto sono quelle

 <p>Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU</p>	 <p>MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA</p>	 <p>Autorità per il servizio di gestione dei rifiuti urbani Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"</p>
<p>Proposta di variazione ex art. 5 Atto d'obbligo</p> <p>PNRR – M2C1.1.I1.1 – LINEA C</p> <p>ID Proposta MTE11C_00000831 - CUP G22F22000790005</p>		 <p>GRUPPO RETIAMBIENTE</p>

di stoccaggio, separazione e vagliatura, lavaggio, separazione e classificazione granulometrica, trattamento acque di lavaggio e disidratazione fanghi. Le acque di lavaggio verranno riciclate, previo trattamento mediante impianto chimico-fisico e biologico, in media nella misura del 75% consentendo un notevole risparmio di acqua.

b) **Scheda progetto variante**

Titolo della proposta:

Impianto trattamento dei rifiuti provenienti da spazzamento strade e da pulizia arenili (posidonia)

Tipologia della proposta: Intervento

Categoria attività: Forniture

Lavori

Attività prevalente: Forniture

Attività oggetto della proposta: Altro

Caratteristiche del luogo/dei luoghi dove sorgeranno/sorgono le opere oggetto della proposta:

- **Provincia:** Livorno

Comune: Cecina

Indirizzo: Via Pasubio 130/A Cecina (LI)



Cap: 57023

Sezione: - **Foglio: 48** **Particelle Mappale: 240, 218, 364, 366, 432, 243, 433**

Subalterno: 602

Descrizione attività della proposta:

L'intervento riguarda l'installazione, all'interno della Z.I. del Comune di Cecina di un innovativo impianto di trattamento per il recupero delle frazioni inorganiche da rifiuti non pericolosi, in particolare dai residui di pulizia delle strade (spazzamento) e dai rifiuti da pulizia delle spiagge mediante una linea di lavaggio con tecnologia soil-washing. Il processo di lavaggio consente il contestuale recupero della frazione organica lavata in particolare di quella costituita da residui di posidonia oceanica. La linea di trattamento e recupero tratterà in media 95 ton/gg di rifiuti corrispondente ad una potenzialità di 30.000 ton/y. L'impianto verrà installato in un edificio chiuso **esistente che verrà suddiviso e impiegato per la porzione di 2750 m² e avrà un'adeguata infrastrutturazione di piazzali pavimentati di pertinenza.** L'attività avverrà all'interno dell'edificio compreso gli stoccaggi dei rifiuti in ingresso e decadenti dal processo. Il piazzale esterno sarà dedicato al solo transito dei mezzi per il conferimento e l'allontanamento dei prodotti e dei rifiuti decadenti e per lo stoccaggio dei materiali derivanti dal processo di recupero. **L'area dell'impianto è composta dall'area del capannone esistente pari a ca 2750 m² e da ca. 7800 m² di aree esterne pertinenti.** Il trattamento consiste nel processo di lavaggio per rimuovere i contaminanti dalle frazioni inorganiche contenute nei rifiuti e rendere i materiali idonei ad essere utilizzati sotto forma di sabbia, ghiaio e ghiaietto, nel settore delle costruzioni e dell'edilizia ai sensi del Reg. UE 305/2011, nel rispetto della normativa ambientale vigente D.M. 186/06 e smi, e delle norme tecniche armonizzate applicabili. Le sezioni principali di cui si compone l'impianto sono quelle di stoccaggio, separazione e vagliatura, lavaggio, separazione e classificazione granulometrica, trattamento acque di lavaggio e disidratazione fanghi. Le acque di lavaggio verranno riciclate, previo trattamento mediante impianto chimico-fisico e biologico, in media nella misura del 75% consentendo un notevole risparmio di acqua.

 <p>Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU</p>	 <p>MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA</p>	 <p>Autorità per il servizio di gestione dei rifiuti urbani Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"</p>
<p>Proposta di variazione ex art. 5 Atto d'obbligo</p> <p>PNRR – M2C1.1.I1.1 – LINEA C</p> <p>ID Proposta MTE11C_00000831 - CUP G22F22000790005</p>		 <p>GRUPPO RETIAMBIENTE</p>

2. SVILUPPO TECNOLOGICO

a) Scheda progetto approvata

SVILUPPO TECNOLOGICO

Il processo di soil-washing rappresenta nello scenario nazionale ed europeo la tecnologia consolidata e maggiormente applicata per il recupero di rifiuti con componente mista organica ed inorganica quali i rifiuti urbani da spazzamento stradale e da pulizia delle spiagge (fonte Assorem). Solo mediante il lavaggio è infatti possibile ottenere degli inerti riciclati di qualità, privi di contaminanti e frazioni estranee, certificati CE e conformi alla normativa ambientale. E' così possibile massimizzare il recupero di materia con ricorso residuale allo smaltimento in discarica, ridurre gli impatti ambientali connessi alla gestione dei rifiuti, rafforzare il valore economico dei rifiuti mediante il recupero e l'utilizzazione dei materiali di recupero per preservare le risorse naturali, in linea con gli obiettivi dell'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile (obiettivo 11.6). L'impatto quantitativo dei rifiuti da spazzamento stradale si stima essere in un range medio variabile tra il 5-10% (17-22 kg/ab/anno) dei rifiuti urbani complessivamente prodotti. Inoltre, i rifiuti da spazzamento stradale avviati a recupero di materia concorrono alla determinazione della percentuale di raccolta differenziata (RD) come previsto dal DM 26/05/2016, al fine del raggiungimento dei target di RD previsti dal PRGU. L'impianto proposto, dal punto di vista del consumo delle risorse naturali persegue l'obiettivo di ridurre il dispendio attraverso innovative tecnologie di trattamento e ricircolo delle acque di lavaggio. Questi obiettivi rientrano nell'ambito di un'ottica di "sviluppo sostenibile" e di "economia circolare" (PNRR M2C1 - ECONOMIA CIRCOLARE E AGRICOLTURA).



b) Scheda progetto variante

SVILUPPO TECNOLOGICO

Il processo di soil-washing rappresenta nello scenario nazionale ed europeo la tecnologia consolidata e maggiormente applicata per il recupero di rifiuti con componente mista organica ed inorganica quali i rifiuti urbani da spazzamento stradale e da pulizia delle spiagge (fonte Assorem). Solo mediante il lavaggio è infatti possibile ottenere degli inerti riciclati di qualità, privi di contaminanti e frazioni estranee, certificati CE e conformi alla normativa ambientale. E' così possibile massimizzare il recupero di materia con ricorso residuale allo smaltimento in discarica, ridurre gli impatti ambientali connessi alla gestione dei rifiuti, rafforzare il valore economico dei rifiuti mediante il recupero e l'utilizzazione dei materiali di recupero per preservare le risorse naturali, in linea con gli obiettivi dell'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile (obiettivo 11.6). L'impatto quantitativo dei rifiuti da spazzamento stradale si stima essere in un range medio variabile tra il 5-10% (17-22 kg/ab/anno) dei rifiuti urbani complessivamente prodotti. Inoltre, i rifiuti da spazzamento stradale avviati a recupero di materia concorrono alla determinazione della percentuale di raccolta differenziata (RD) come previsto dal DM 26/05/2016, al fine del raggiungimento dei target di RD previsti dal PRGU. L'impianto proposto, dal punto di vista del consumo delle risorse naturali persegue l'obiettivo di ridurre il dispendio attraverso innovative tecnologie di trattamento e ricircolo delle acque di lavaggio. Questi obiettivi rientrano nell'ambito di un'ottica di "sviluppo sostenibile" e di "economia circolare" (PNRR M2C1 - ECONOMIA CIRCOLARE E AGRICOLTURA).

L'impianto sarà contenuto in un edificio industriale esistente e in aree esterne pertinenziali che si è già provveduto ad acquisire, con atti rispettivamente in data 18/12/23 e 06/02/24. La superficie coperta esistente destinata all'impianto sarà pari a circa 2.750 mq mentre le parti esterne si estendono per una superficie di ca. 7800 m². Il capannone esistente è già dotato di un impianto fotovoltaico posto sulla copertura dell'immobile con una potenza installata di circa 140 kWp che sarà adeguato e ampliato sulla copertura portandolo ad una potenza di ca 305 kWp in modo tale da garantire il prevalente contributo da fonti rinnovabili alle esigenze energetiche dell'impianto di trattamento rifiuti. Va, infine evidenziato l'incremento dei costi riferibili alla tecnologia impiantistica che risente, come noto, delle fluttuazioni in aumento dell'intero settore.

In data 26 luglio 2022 (e quindi successivamente alla redazione della scheda progetto approvata) è stato emanato Decreto del Ministero dell'Interno riguardante nuove norme tecniche di prevenzione incendi per gli stabilimenti ed impianti di stoccaggio e trattamento rifiuti. Per questo in variante sono integrate le attività ed i nuovi costi per provvedere alla necessaria ottemperanza a tale normativa.

 Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU	 MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA	 Autorità per il servizio di gestione dei rifiuti urbani Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"
Proposta di variazione ex art. 5 Atto d'obbligo PNRR – M2C1.1.I1.1 – LINEA C ID Proposta MTE11C_00000831 - CUP G22F22000790005		 GRUPPO RETIAMBIENTE

3. CRONOPROGRAMMA PROCEDURALE

a) Scheda progetto approvata




Attività	Descrizione	Data completamento	Trimestre/anno
1	progettazione definitiva	30/09/2022	3/2022
2	gara progettazione definitiva	31/12/2022	4/2022
3	Progettazione definitiva e pratiche	30/04/2023	2/2023
4	Procedura autorizzativa	30/04/2023	2/2023
5	Impostazione documenti gara appalto	30/04/2023	2/2023
6	Gara affidamento fornitura/lavori	30/06/2023	2/2023
Milestone	Individuazione del soggetto realizzatore	30/11/2023	4/2023
7	firma contratto ed inizio lavori	30/11/2023	4/2023
8	fine lavori	30/04/2025	2/2025
Milestone	Data completamento prevista per intervento/integrato	31/05/2025	2/2025
9	Collaudi ed avviamento	31/05/2025	2/2025

b) Scheda progetto variante

Attività	Descrizione	Data completamento	Trimestre/anno
302	Progettazione preliminare	05/02/2022	1/2022
Milestone	Individuazione del soggetto realizzatore	31/12/2023	4/2023
305	Progettazione definitiva	23/04/2024	2/2024
307	Progettazione esecutiva	1/12/2024	4/2024
309	Predisposizione capitolati e bandi di gara	30/04/2025	2/2025
310	Pubblicazione bandi di gara	30/06/2025	2/2025
311	Aggiudicazione (fase obbligatoria)	30/10/2025	4/2025
312	Stipula contratti (fase obbligatoria)	30/11/2025	4/2025
313	Esecuzione lavori (fase obbligatoria)	31/10/2025	4/2025
314	Collaudo (fase obbligatoria)	31/03/2026	1/2026
Milestone	Data completamento prevista per intervento/integrato	31/03/2026	1/2026

NOTA

Le voci del cronoprogramma procedurale sono state variate rispetto a quelle indicate inizialmente, utilizzando numerazione e definizione delle attività presenti in ReGis nella tile "Iter di progetto", al fine di facilitare

 Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU	 MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA	 Autorità per il servizio di gestione dei rifiuti urbani Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"
Proposta di variazione ex art. 5 Atto d'obbligo PNRR – M2C1.1.I1.1 – LINEA C ID Proposta MTE11C_00000831 - CUP G22F22000790005		 GRUPPO RETIAMBIENTE

l'allineamento dei dati e la comprensione.

Si fa presente che per l'aggiudicazione dei lavori sarà adottata la procedura di "appalto integrato" che prevede, dunque, tutti gli atti conseguenti alla predisposizione di un primo bando di gara comprensivo di progettazione esecutiva e realizzazione delle principali opere (Attività 309-310-311-312) che si prevede possa concludersi entro ottobre 2024. Tuttavia, in ossequio a quanto indicato nelle Linee Guida per il Soggetto Attuatore ver. 7 giugno 2024, par. 3.2.6.1 per le fasi che prevedono più azioni dello stesso tipo (es. pubblicazioni bandi di gara, stipula contratti, ...) è stata cronologicamente inserita solo la data di completamento prevista per l'ultima delle azioni di quella tipologia (ultima pubblicazione bando di gara, ultima stipula di contratto prevista,...).

4. CRONOPROGRAMMA DI SPESA

a) Scheda progetto approvata




a. suolo impianto/ Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Acquisizione ramo d'azienda	300.000,00	10.715,00	310.715,00
Totale	300.000,00	10.715,00	310.715,00

b. Opere murarie e assimilate			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
opere civili ed edili primarie	1.945.000,00	194.500,00	2.139.500,00
Totale	1.945.000,00	194.500,00	2.139.500,00

d. Macchinari, impianti e attrezzature			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
opere elettromeccaniche, impianti elettrici ecc.	4.050.000,00	405.000,00	4.455.000,00
Oneri sicurezza	50.000,00	5.000,00	55.000,00
Totale	4.100.000,00	410.000,00	4.510.000,00

e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
GESTIONE INFORMATICA	25.000,00	5.500,00	30.500,00
Totale	25.000,00	5.500,00	30.500,00

f. Spese per funzioni tecniche			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Personale gestione procedure,RUP,coordinamento	10.000,00	0,00	10.000,00

 Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU	 MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA	 Autorità per il servizio di gestione dei rifiuti urbani Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"
Proposta di variazione ex art. 5 Atto d'obbligo PNRR – M2C1.1.I1.1 – LINEA C ID Proposta MTE11C_00000831 - CUP G22F22000790005		 GRUPPO RETIAMBIENTE

Totale	10.000,00	0,00	10.000,00
---------------	------------------	-------------	------------------

g. Spese per consulenze			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
progettazioni,dir. lavori,sicurezza e collaudo	120.000,00	26.400,00	146.400,00
Totale	120.000,00	26.400,00	146.400,00

b) Scheda progetto variante




a. suolo impianto/ Intervento			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Acquisizione terreni	516.933,35	20.677,33	537.610,68
Totale	516.933,35	20.677,33	537.610,68

b. Opere murarie e assimilate			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
opere civili ed edili primarie	2.657.128,92	265.712,89	2.922.841,81
Totale	2.657.128,92	265.712,89	2.922.841,81

d. Macchinari, impianti e attrezzature			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
opere elettromeccaniche, impianti elettrici ecc.	4.606.785,71	460.678,57	5.067.464,28
Oneri sicurezza	68.852,82	6.885,28	75.738,10
Servizi di avviamento	107.802,12	23.716,47	131.518,59
Totale	4.783.440,65	491.280,32	5.274.720,97



e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
-	0,00	0,00	0,00
Totale	0,00	0,00	0,00

f. Spese per funzioni tecniche			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €

 Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU	 MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA	 Autorità per il servizio di gestione dei rifiuti urbani Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"
Proposta di variazione ex art. 5 Atto d'obbligo PNRR – M2C1.1.I1.1 – LINEA C ID Proposta MTE11C_00000831 - CUP G22F22000790005		 GRUPPO RETIAMBIENTE

Personale gestione procedure, RUP, commissioni gara, coordinamento	10.000,00	0,00	10.000,00
Totale	10.000,00	0,00	10.000,00

g. Spese per consulenze			
Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
progettazioni, dir. lavori, sicurezza e collaudo	798.622,20	175.696,88	974.319,09
Totale	798.622,20	175.696,88	974.319,09

 Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU	 MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA	 Autorità per il servizio di gestione dei rifiuti urbani Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"
Proposta di variazione ex art. 5 Atto d'obbligo PNRR – M2C1.1.I1.1 – LINEA C ID Proposta MTE11C_00000831 - CUP G22F22000790005		 GRUPPO RETIAMBIENTE




5. RIEPILOGO PER CENTRO DI COSTO (1° febbraio 2020 – 31 dicembre 2026)

a) Scheda progetto approvata

Tipologia di Spesa	Tot Imponibile €	Tot IVA €	Tot Imp+IVA €	Tot Ammissibile €
a. Suolo impianto/intervento	300.000,00	10.715,00	310.715,00	300.000,00
b. Opere murarie e assimilate	1.945.000,00	194.500,00	2.139.500,00	1.945.000,00
c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto/Intervento	0,00	0,00	0,00	0,00
d. Macchinari, impianti e attrezzature	4.100.000,00	410.000,00	4.510.000,00	4.100.000,00
e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate	25.000,00	5.500,00	30.500,00	25.000,00
f. Spese per funzioni tecniche	10.000,00	0,00	10.000,00	10.000,00
g. Spese per consulenze	120.000,00	26.400,00	146.400,00	120.000,00
Totale €	6.500.000,00	647.115,00	7.147.115,00	6.500.000,00

b) Scheda progetto variante

Tipologia di Spesa	Tot Imponibile €	Tot IVA €	Tot Imp+IVA €	Tot Ammissibile €
a. Suolo impianto/intervento	516.933,35	20.677,33	537.610,68	516.933,35
b. Opere murarie e assimilate	2.657.128,92	265.712,89	2.922.841,81	1.945.000,00
c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto/Intervento	0,00	0,00	0,00	0,00
d. Macchinari, impianti e attrezzature	4.783.440,65	491.280,32	5.274.720,97	3.908.066,65
e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate	0,00	0,00	0,00	0,00
f. Spese per funzioni tecniche	10.000,00	0,00	10.000,00	10.000,00
g. Spese per consulenze	798.622,20	175.696,88	974.319,09	120.000,00
Totale €	8.766.125,12	953.367,43	9.719.492,55	6.500.000,00

 Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU	 MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA	 Autorità per il servizio di gestione dei rifiuti urbani Ambito Territoriale Ottimale "Toscana Costa"
Proposta di variazione ex art. 5 Atto d'obbligo PNRR – M2C1.1.I1.1 – LINEA C ID Proposta MTE11C_00000831 - CUP G22F22000790005		 GRUPPO RETIAMBIENTE

6. CRONOPROGRAMMA DI SPESA SINTETICO (1° febbraio 2020 – 31 dicembre 2026)

a) Scheda progetto approvata

Tip. spesa	2020		2021		2022		2023		2024		2025		2026	
	Imp.	Amm.	Imp.	Amm.	Imp.	Amm.	Imp.	Amm.	Imp.	Amm.	Imp.	Amm.	Imp.	Amm.
a.	0,00	0,00	0,00	0,00	300.000,00	300.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.945.000,00	1.945.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
d.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.025.000,00	1.025.000,00	3.075.000,00	3.075.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
e.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.000,00	25.000,00	0,00	0,00
f.	0,00	0,00	0,00	0,00	1.500,00	1.500,00	2.500,00	2.500,00	5.000,00	5.000,00	1.000,00	1.000,00	0,00	0,00
g.	0,00	0,00	0,00	0,00	15.000,00	15.000,00	45.000,00	45.000,00	35.000,00	35.000,00	25.000,00	25.000,00	0,00	0,00
Totale €	0,00	0,00	0,00	0,00	316.500,00	316.500,00	1.072.500,00	1.072.500,00	5.060.000,00	5.060.000,00	51.000,00	51.000,00	0,00	0,00

Tipologia di spesa

- a. Suolo impianto/intervento
- b. Opere murarie e assimilate
- c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto/Intervento
- d. Macchinari, impianti e attrezzature
- e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate
- f. Spese per funzioni tecniche
- g. Spese per consulenze

b) Scheda progetto variante

Tip. spesa	2020		2021		2022		2023		2024		2025		2026	
	Imp.	Amm.	Imp.	Amm.	Imp.	Amm.	Imp.	Amm.	Imp.	Amm.	Imp.	Amm.	Imp.	Amm.
a.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	263.750,00	263.750,00	253.183,35	253.183,35	0,00	0,00	0,00	0,00
b.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.923.600,00	1.923.600,00	0,00	0,00	733.528,92	21.400,00	0,00	0,00
c.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
d.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.870.064,39	2.870.064,39	1.913.376,26	1.038.002,26
e.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
f.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00	10.000,00	0,00	0,00
g.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	414.914,48	120.000,00	217.494,40	0,00	166.213,33	0,00
Totale €	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.187.350,00	2.187.350,00	668.097,83	373.183,35	3.831.087,71	2.901.464,39	2.079.589,59	1.038.002,26