



Comune di
Bergamo

DIREZIONE AMBIENTE VERDE PUBBLICO E MOBILITA'

SERVIZIO ECOLOGIA E AMBIENTE

Deliberazione della giunta comunale

Numero delibera	Data
N.614	31/10/2024

Classificazione	Fascicolo
VI.9	N.1272/2023

OGGETTO: PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA [PNRR] - MISSIONE 2 - COMPONENTE 1 - INVESTIMENTO/SUBINVESTIMENTO 1.1 – LINEA A “REALIZZAZIONE NUOVI IMPIANTI DI GESTIONE RIFIUTI E AMMODERNAMENTO DI IMPIANTI ESISTENTI” – LAVORI DI “REALIZZAZIONE NUOVO CENTRO DI RACCOLTA IN VIA ZANICA/VIA CREMASCA” - N° PTLP 2023-36. APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO - 1° CONTRATTO ATTUATIVO. CUP H12F22001230001.

L'anno duemilaventiquattro addì trentuno del mese di Ottobre alle ore 14:30, nella Sala Cavalli, previo esaurimento delle formalità prescritte dalla Legge e dallo Statuto, si è riunita sotto la presidenza della Sindaca Elena Carnevali la Giunta Comunale.

Partecipa all'adunanza ed è incaricato della redazione del presente verbale il Segretario Generale Pietro San Martino. Intervengono i Signori:

N°	Nome	Qualifica	Presente	Assente
<u>1</u>	CARNEVALI ELENA	Sindaca	X	
<u>2</u>	GANDI SERGIO	Vice Sindaco	X	
<u>3</u>	ANGELONI GIACOMO	Assessore	X	
<u>4</u>	BERLANDA MARCO	Assessore	X	
<u>5</u>	LENZINI CLAUDIA	Assessora	X	
<u>6</u>	MARCHESI MARZIA	Assessora	X	
<u>7</u>	MESSINA MARCELLA	Assessora		X
<u>8</u>	ROTA FERRUCCIO	Assessore	X	
<u>9</u>	RUZZINI ORIANA	Assessora	X	
<u>10</u>	VALESINI FRANCESCO	Assessore		X

Assessori PRESENTI: 8

Assessori ASSENTI: 2

Il Presidente, riconosciuta legale l'adunanza dichiara aperta la seduta ed invita la Giunta Comunale a trattare il seguente argomento:

LA GIUNTA COMUNALE

Vista l'allegata proposta dell'Assessore alla Transizione ecologica, Ambiente e verde, che costituisce parte integrante del presente provvedimento.

Visti i pareri favorevoli espressi sulla suddetta proposta di deliberazione rispettivamente dal responsabile della direzione interessata in ordine alla sola regolarità tecnica e dal Responsabile di ragioneria in ordine alla sola regolarità contabile, ai sensi dell'art. 49, comma 1, del D. Lgs. 267/2000.

Visto il parere favorevole espresso dal Segretario generale sotto il profilo di legittimità, ai sensi dell'art. 41 c. 2 dello Statuto comunale.

Ritenuto di accogliere tale proposta per i motivi ivi indicati, ai quali si fa integrale rinvio.

All'unanimità dei voti espressi nei modi di legge, successivamente e separatamente anche per l'immediata eseguibilità della presente,

DELIBERA

1) Di approvare per le ragioni in proposta esposte il progetto esecutivo dei lavori di "Realizzazione nuovo Centro di Raccolta in Via Zanica/Via Cremasca" – N. PTPL 2023-36 – Codice Unico di Progetto (CUP): H12F22001230001, costituente il primo contratto attuativo dell'Accordo Quadro finalizzato alla realizzazione del nuovo centro di raccolta differenziata e del riuso del Comune di Bergamo, costituito dai seguenti elaborati:

ALL. 1 - RELAZIONE GENERALE

ALL. 2 - RELAZIONE TECNICA

ALL. 3 - VALUTAZIONE PREVISIONALE D'IMPATTO ACUSTICO

ALL. 4 - VALUTAZIONE DEL RISCHIO FULMINI

ALL. 5 - RELAZIONE DI GESTIONE DELLE MATERIE

ALL. 6 - RELAZIONE CRITERI AMBIENTALI MINIMI (CAM E DNSH)

ALL. 7 - ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI

ALL. 8 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO/QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ALL. 9 - QUADRO ECONOMICO

ALL.10 - CRONOPROGRAMMA

ALL.11 - CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

ALL.12 - SCHEMA DI CONTRATTO

ALL.13 - DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE

ALL.14 - PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO

ALL.15 - FASCICOLO TECNICO (D.Lvo n° 81/2008)

ALL.16 - INQUADRAMENTO TERRITORIALE ED URBANISTICO

ALL.17 - RILIEVO PLANOALTIMETRICO/FOTOGRAFICO

ALL.18 - PLANIMETRIA

ALL.19 - PENSILINA 1 □ PLANIMETRIA, PIANTE, SEZIONI E PROSPETTI

ALL.20 - PENSILINA 2 E UFFICIO RICEZIONE □ PLANIMETRIA, PIANTE, SEZIONI E PROSPETTI

ALL.21 - SIMULAZIONE FOTOGRAFICA

ALL.22 - RELAZIONE GEOLOGICA □ GEOTECNICA – SISMICA

ALL.23 - RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE

ALL.24 - STRUTTURE PENSILINA 1: PIANTE FONDAZIONI E MURI SEZIONI DI PROGETTO

ALL.25 - STRUTTURE PENSILINA 1: CEMENTI ARMATI FONDAZIONI F1/F6 E MURI

ALL.26 - STRUTTURE PENSILINA 1: CEMENTI ARMATI FONDAZIONI F2/F3/F4/F5/F7/F8/F9 E MURI

ALL.27 - STRUTTURE PENSILINA 1: CEMENTI ARMATI PILASTRI

ALL.28 - STRUTTURE PENSILINA 1: COPERTURA

ALL.29 - STRUTTURE PENSILINA 1: PAVIMENTI E PARAPETTI

ALL.30 - STRUTTURE PENSILINA 2: PIANTE FONDAZIONI, MURI E PAVIMENTAZIONI SEZIONI DI PROGETTO

ALL.31 - STRUTTURE PENSILINA 2: CEMENTI ARMATI FONDAZIONI E MURI

DELIBERA DI GIUNTA COMUNALE N.614 DEL 31/10/2024 14:30:00.Pubblicata All'Albo Pretorio dal 07/11/2024 al 21/11/2024.
documento firmato digitalmente da ELENA CARNEVALI, PIETRO SAN MARTINO e stampato il giorno 26/11/2024.
Riproduzione cartacea di documento digitale depositato negli archivi dell'ente e ivi riprodotto ai sensi del D.Lgs.82/2005 e ss.mm.ii..

ALL.32 - STRUTTURE PENSILINA 2: CEMENTI ARMATI PILASTRI
 ALL.33 - STRUTTURE PENSILINA 2: COPERTURA
 ALL.34 - STRUTTURE PREFABBRICATE UFFICIO RICEZIONE
 ALL.35 - STRUTTURE PREFABBRICATE CABINA ELETTRICA
 ALL.36 - ABACO SERRAMENTI
 ALL.37 - STRATIGRAFIE ELEMENTI ORIZZONTALI E VERTICALI
 ALL.38 - RELAZIONE DI INVARIANZA IDRAULICA
 ALL.39 - PROGETTO SCARICHI FOGNARI: RELAZIONE
 ALL.40 - PROGETTO SCARICHI FOGNARI: PLANIMETRIA
 ALL.41 - PROGETTO SCARICHI FOGNARI: PARTICOLARI COSTRUTTIVI
 ALL.42 - PROGETTO IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO
 ALL.43 - PROGETTO IMPIANTO IDRANTI ANTINCENDIO
 ALL.44 - PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO: RELAZIONE/QUADRI ELETTRICI
 ALL.45 - PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO: PLANIMETRIA FORZA MOTRICE – ILLUMINAZIONE
 ALL.46 - PROGETTO ILLUMINOTECNICO
 ALL.47 - PROGETTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO
 ALL.48 - PROGETTO IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA
 ALL.49 - PROGETTO SBARRE CONTROLLO ACCESSI
 ALL.50 - PROGETTO PESA A PONTE: OPERE ELETTROMECCANICHE
 ALL.51 - PROGETTO PESA A PONTE: STRUTTURE C.A.
 ALL.52 - PROGETTO RECINZIONE E CANCELLI INGRESSO/USCITA
 ALL.53 - PAVIMENTAZIONI
 ALL.54 - VANO CONTATORI ACQUA
 ALL.55 - PIANO MANUTENZIONE
 ALL.56 - SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DELLE ATTREZZATURE

che si allegano al presente provvedimento, unitamente al verbale di validazione, a formarne parte integrante e sostanziale.

- 2) Di approvare il Quadro Economico del primo contratto attuativo (Centro di Raccolta – CDR) dell’Accordo Quadro finalizzato alla realizzazione del nuovo centro di raccolta differenziata e del riuso del Comune di Bergamo, come di seguito specificato:

QUADRO ECONOMICO CENTRO DI RACCOLTA - (CDR)		
1	IMPORTO NETTO LAVORI 1° CONTRATTO ATTUATIVO (<i>escluso oneri di sicurezza</i>)	1.772.680,32
2	APPRESTAMENTI PER LA SICUREZZA (<i>non soggetti a ribasso d'asta</i>)	76.446,71
3	IMPORTO TOTALE LAVORI APPALTATI A CORPO – 1° CONTRATTO ATTUATIVO €	1.849.127,03
SOMME A DISPOSIZIONE DELL’AMMINISTRAZIONE		
4	IVA 10 % su importo lavori (voce 4)	184.912,70
5	Attrezzature	32.000,00
6	Incentivo RUP art. 45 D.Lvo 36/2023	21.196,47
7	Spese tecniche per verifica e validazione progetto (IVA e cassa previdenziale compresa)	17.097,78
8	Spese tecniche progetto di fattibilità tecnico-economica, progetto esecutivo, autorizzazione, paesag-gistica, direzione lavori, contabilità, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione	115.550,00
9	Spese tecniche collaudo statico	1.500,00
10	Spese tecniche collaudo tecnico amministrativo	5.000,00
11	Spese tecniche accatastamento	1.500,00
12	Cassa previdenziale 4% su spese tecniche (voce 8+9+10+11)	4.942,00

13	Bonifica bellica	20.943,00
14	Indagine archeologica	1.830,00
15	Allacciamento acquedotto (CDR+CR)	2.000,00
16	Allacciamento E-Distribuzione CDR - 40 kW*1,10= 44 kW*80 €/kW= 3.520 €	3.520,00
17	IVA 22 % su voci 5+8+9+10+11+12+13+14+15+16	41.532,70
18	Diritti VV.F., Agenzia del territorio, ecc...	1.200,00
19	Accantonamento per modifica contratto in corso di esecuzione art. 120 D.Lvo 36/2023	166.421,43
20	IVA 10 % su importo modifica contratto in corso di esecuzione (voce 19)	16.642,14
21	Imprevisti	€ 13.084,74
22	IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE – 1° CONTRATTO ATTUATIVO	€ 650.872,97
TOTALE PROGETTO		€ 2.500.000,00

- 3) Di dare atto che la spesa complessiva pari ad € 2.500.000,00, è prevista nel bilancio di previsione 2024-2026 a valere sul capitolo 732003 PdC U.2.02.01.09.000, finanziata per euro 1.500.000,00 con mutuo da assumere e per € 1.000.000,00 con risorse erogate tramite il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 2 - Componente 1 - Investimento/subinvestimento 1.1 – Linea A “Realizzazione nuovi impianti di gestione rifiuti e ammodernamento di impianti esistenti”, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU, ed esigibile sull’annualità 2024, fatti salvi successivi aggiornamenti.
- 4) Di dare altresì atto che il presente provvedimento costituisce anche atto propedeutico alla richiesta di mutuo da assumere.
- 5) Di dare atto che il quadro economico dell’intervento prevede una voce per funzioni incentivabili di cui all’articolo 45 del D.Lgs. 36/2023. La sua effettiva spettanza, misura e liquidabilità avverrà nel rispetto del Regolamento approvato con deliberazione della Giunta comunale n. 902 PROP./746 REG. nella seduta del 28/12/2023. Nello specifico si richiama l’art. 13 comma 1 del suddetto Regolamento, secondo cui le risorse che derivano da finanziamenti europei sono escluse dalla determinazione della quota del 20% da destinarsi al fondo per l’innovazione.

Dichiara, inoltre, la presente deliberazione immediatamente eseguibile, ai sensi e per gli effetti dell’art. 134, comma 4, del D. Lgs. 267/2000.

La Sindaca
Elena Carnevali

Il Segretario Generale
Pietro San Martino

(atto sottoscritto digitalmente)



Comune di
Bergamo

DIREZIONE AMBIENTE VERDE PUBBLICO E MOBILITA'

SERVIZIO ECOLOGIA E AMBIENTE

Proposta di deliberazione della giunta comunale

Numero proposta	Data
N. 712	2024

Classificazione	Fascicolo
VI.9	N.1272/2023

OGGETTO:PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA [PNRR] - MISSIONE 2 - COMPONENTE 1 - INVESTIMENTO/SUBINVESTIMENTO 1.1 – LINEA A “REALIZZAZIONE NUOVI IMPIANTI DI GESTIONE RIFIUTI E AMMODERNAMENTO DI IMPIANTI ESISTENTI” – LAVORI DI “REALIZZAZIONE NUOVO CENTRO DI RACCOLTA IN VIA ZANICA/VIA CREMASCA” - N° PTLP 2023-36. APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO - 1° CONTRATTO ATTUATIVO. CUP H12F22001230001.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



COMUNE DI BERGAMO



Premesso che:

con deliberazione di Consiglio Comunale n. 9 in data 31/01/2024 e ss.mm.ii. è stato approvato il Documento Unico di Programmazione (DUP) per il triennio 2024-2026 all'interno del quale, fermo restando l'unitarietà generale dell'intervento complessivo stimato in € 3.500.000, sono previste due distinte opere non frazionabili singolarmente, recanti rispettivamente:

- PTOP n° 2023-36 – Realizzazione nuova piattaforma ecologica in via Zanica/via Cremasca per un importo complessivo stimato di € 2.500.000,00 – (Nuovo Centro di Raccolta Rifiuti);
- PTOP n° 2023-37 – Realizzazione nuovo centro raccolta rifiuti in via Zanica/via Cremasca per un importo complessivo stimato di € 1.000.000,00 – (Nuovo Centro del Riuso);

entrambi gli interventi sono stati singolarmente oggetto di istanza di accesso ai contributi inclusi nel Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (P.N.R.R.) a valere sui fondi per la realizzazione di proposte volte al miglioramento e alla meccanizzazione della rete di raccolta differenziata dei rifiuti urbani ai sensi del decreto 28 settembre 2021, n. 396 del Ministero della Transizione Ecologica (G.U. 15 ottobre 2021);

il Ministero dell'Ambiente e Sicurezza Energetica - Dipartimento Sviluppo Sostenibile, con proprio decreto n. 243 in data 14 luglio 2023, ha valutato positivamente le istanze e ammesso ai contributi nelle misure previste a valere sull'investimento PNRR M2 C1 M2C1|1.1 – Linea d'Intervento A;

con determinazione dirigenziale n. 2928 in data 07/11/2023, esecutiva a norma di legge, i servizi tecnici per la redazione del progetto di fattibilità tecnico-economica e il progetto esecutivo (art. 41, D.Lgs 36/2023) nonché la direzione lavori (art. 114, D.Lgs 36/2023), il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e l'assistenza al collaudo dei lavori di realizzazione del nuovo Centro del Riuso in via Zanica/via Cremasca, sono stati affidati alla società di ingegneria, architettura e urbanistica dell'Ing. Antonio Comincini & Partners s.r.l. (SIAU s.r.l.) con sede in via Garibaldi n° 6 25020 Pralboino (BS) – Partita Iva 04171390984;

con deliberazione della Giunta Comunale n. 331 Reg. G.C. in data 23/05/2024 è stato approvato il progetto di fattibilità tecnica ed economica dell'intervento di “REALIZZAZIONE NUOVO CENTRO DI RACCOLTA IN VIA ZANICA/VIA CREMASCA” - N° PTLP 2023-36 - CUP: H12F22001230001” per una spesa complessiva prevista di euro 2.040.887,50, di cui euro 1.955.946,94 per lavori a base d'appalto;

l'intervento in questione è finanziato in parte dal PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA – MISSIONE 2 - COMPONENTE 1 - INVESTIMENTO/SUBINVESTIMENTO 1.1 – LINEA A

DELIBERA DI GIUNTA COMUNALE N.614 DEL 31/10/2024 14:30:00.Pubblicata All'Albo Pretorio dal 07/11/2024 al 21/11/2024.

documento firmato digitalmente da ELENA CARNEVALI, PIETRO SAN MARTINO e stampato il giorno 26/11/2024.

Riproduzione cartacea di documento digitale depositato negli archivi dell'ente e ivi riprodotto ai sensi del D.Lgs.82/2005 e ss.mm.ii..

“REALIZZAZIONE NUOVI IMPIANTI DI GESTIONE RIFIUTI E AMMODERNAMENTO DI IMPIANTI ESISTENTI”, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU;
a seguito di procedura di gara per l’affidamento dell’Accordo Quadro con unico operatore economico finalizzato alla realizzazione del nuovo centro di raccolta differenziata e del riuso in via Zanica/Cremasca, contraddistinta dal codice id 188637548 espletata sulla piattaforma telematica di Regione Lombardia ARIA-SINTEL, con determinazione dirigenziale Rep. Gen. n. 2701 del 04/10/2024, è stata individuata come miglior offerente l’impresa CARBA S.R.L. con sede in Via Bergamo, 24 – 26029 SONCINO (CR) - P.IVA e C.F. 03211570167, in forza del ribasso offerto del -13,240% a valere sugli elenchi dei prezzi unitari posti a base di gara ed ai quali verrà applicato il ribasso contrattuale in sede di affidamento dei contratti attuativi.

Dato atto che:

il geom. Ravanelli Warner svolge il ruolo di responsabile unico del progetto dell’intervento ai sensi dell’art. 15 del D.Lgs. 36/2023, come da Disposizione di Servizio prot. n. 0365823 del 24/10/2023;
il progetto esecutivo denominato “*REALIZZAZIONE NUOVO CENTRO DI RACCOLTA IN VIA ZANICA/VIA CREMASCA*” - N° PTLP 2023-36 - CUP: H12F22001230001” è stato trasmesso via PEC al protocollo dell’Ente in data 28/10/2024 e registrato al n. 0410318/2024;
il suddetto progetto è stato sottoposto alla procedura di verifica ai sensi dell’art. 42 del D.Lgs 36/2023 e ai fini della validazione dello stesso ai sensi della Sezione IV – Allegato I./ del medesimo D.Lgs 36/2023, ad opera dello Studio C-SPIN Ingegneri Associati, incaricato con determina dirigenziale n. 500 del 01.03.2024;
lo Studio C-SPIN Ingegneri Associati, come da apposito verbale allegato al presente provvedimento, pervenuto in data 29/10/2024 al prot. 0411001/2024 ha concluso con esito positivo le operazioni di verifica del progetto esecutivo di cui trattasi, composto dai seguenti elaborati:

- ALL. 1 - RELAZIONE GENERALE
- ALL. 2 - RELAZIONE TECNICA
- ALL. 3 - VALUTAZIONE PREVISIONALE D’IMPATTO ACUSTICO
- ALL. 4 - VALUTAZIONE DEL RISCHIO FULMINI
- ALL. 5 - RELAZIONE DI GESTIONE DELLE MATERIE
- ALL. 6 - RELAZIONE CRITERI AMBIENTALI MINIMI (CAM E DNSH)
- ALL. 7 - ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI
- ALL. 8 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO/QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA
- ALL. 9 - QUADRO ECONOMICO
- ALL.10 - CRONOPROGRAMMA
- ALL.11 - CAPITOLATO SPECIALE D’APPALTO
- ALL.12 - SCHEMA DI CONTRATTO
- ALL.13 - DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE
- ALL.14 - PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO
- ALL.15 - FASCICOLO TECNICO (D.Lvo n° 81/2008)
- ALL.16 - INQUADRAMENTO TERRITORIALE ED URBANISTICO
- ALL.17 - RILIEVO PLANOALTIMETRICO/FOTOGRAFICO
- ALL.18 - PLANIMETRIA
- ALL.19 - PENSILINA 1 □ PLANIMETRIA, PIANTE, SEZIONI E PROSPETTI
- ALL.20 - PENSILINA 2 E UFFICIO RICEZIONE □ PLANIMETRIA, PIANTE, SEZIONI E PROSPETTI
- ALL.21 - SIMULAZIONE FOTOGRAFICA
- ALL.22 - RELAZIONE GEOLOGICA □ GEOTECNICA – SISMICA
- ALL.23 - RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE
- ALL.24 - STRUTTURE PENSILINA 1: PIANTE FONDAZIONI E MURI SEZIONI DI PROGETTO
- ALL.25 - STRUTTURE PENSILINA 1: CEMENTI ARMATI FONDAZIONI F1/F6 E MURI
- ALL.26 - STRUTTURE PENSILINA 1: CEMENTI ARMATI FONDAZIONI F2/F3/F4/F5/F7/F8/F9 E MURI
- ALL.27 - STRUTTURE PENSILINA 1: CEMENTI ARMATI PILASTRI
- ALL.28 - STRUTTURE PENSILINA 1: COPERTURA
- ALL.29 - STRUTTURE PENSILINA 1: PAVIMENTI E PARAPETTI
- ALL.30 - STRUTTURE PENSILINA 2: PIANTE FONDAZIONI, MURI E PAVIMENTAZIONI SEZIONI DI PROGETTO
- ALL.31 - STRUTTURE PENSILINA 2: CEMENTI ARMATI FONDAZIONI E MURI
- ALL.32 - STRUTTURE PENSILINA 2: CEMENTI ARMATI PILASTRI
- ALL.33 - STRUTTURE PENSILINA 2: COPERTURA
- ALL.34 - STRUTTURE PREFABBRICATE UFFICIO RICEZIONE

ALL.35 - STRUTTURE PREFABBRICATE CABINA ELETTRICA
 ALL.36 - ABACO SERRAMENTI
 ALL.37 - STRATIGRAFIE ELEMENTI ORIZZONTALI E VERTICALI
 ALL.38 - RELAZIONE DI INVARIANZA IDRAULICA
 ALL.39 - PROGETTO SCARICHI FOGNARI: RELAZIONE
 ALL.40 - PROGETTO SCARICHI FOGNARI: PLANIMETRIA
 ALL.41 - PROGETTO SCARICHI FOGNARI: PARTICOLARI COSTRUTTIVI
 ALL.42 - PROGETTO IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO
 ALL.43 - PROGETTO IMPIANTO IDRANTI ANTINCENDIO
 ALL.44 - PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO: RELAZIONE/QUADRI ELETTRICI
 ALL.45 - PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO: PLANIMETRIA FORZA MOTRICE – ILLUMINAZIONE
 ALL.46 - PROGETTO ILLUMINOTECNICO
 ALL.47 - PROGETTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO
 ALL.48 - PROGETTO IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA
 ALL.49 - PROGETTO SBARRE CONTROLLO ACCESSI
 ALL.50 - PROGETTO PESA A PONTE: OPERE ELETTROMECCANICHE
 ALL.51 - PROGETTO PESA A PONTE: STRUTTURE C.A.
 ALL.52 - PROGETTO RECINZIONE E CANCELLI INGRESSO/USCITA
 ALL.53 - PAVIMENTAZIONI
 ALL.54 - VANO CONTATORI ACQUA
 ALL.55 - PIANO MANUTENZIONE
 ALL.56 - SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DELLE ATTREZZATURE

Visto il D.Lgs 267/00, Testo Unico sull'ordinamento degli Enti Locali;

Visto il D.Lgs 36/2023, Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture.

SI PROPONE

1. **Di approvare** per le ragioni in premessa esposte il progetto esecutivo dei lavori di “Realizzazione nuovo Centro di Raccolta in Via Zanica/Via Cremasca” - N° PTPL 2023-36 – Codice Unico di Progetto (CUP): H12F22001230001, costituente il primo contratto attuativo dell'Accordo Quadro finalizzato alla realizzazione del nuovo centro di raccolta differenziata e del riuso del Comune di Bergamo, costituito dai seguenti elaborati:

ALL. 1 - RELAZIONE GENERALE
 ALL. 2 - RELAZIONE TECNICA
 ALL. 3 - VALUTAZIONE PREVISIONALE D'IMPATTO ACUSTICO
 ALL. 4 - VALUTAZIONE DEL RISCHIO FULMINI
 ALL. 5 - RELAZIONE DI GESTIONE DELLE MATERIE
 ALL. 6 - RELAZIONE CRITERI AMBIENTALI MINIMI (CAM E DNSH)
 ALL. 7 - ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI
 ALL. 8 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO/QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA
 ALL. 9 - QUADRO ECONOMICO
 ALL.10 - CRONOPROGRAMMA
 ALL.11 - CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
 ALL.12 - SCHEMA DI CONTRATTO
 ALL.13 - DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE
 ALL.14 - PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO
 ALL.15 - FASCICOLO TECNICO (D.Lvo n° 81/2008)
 ALL.16 - INQUADRAMENTO TERRITORIALE ED URBANISTICO
 ALL.17 - RILIEVO PLANOALTIMETRICO/FOTOGRAFICO
 ALL.18 - PLANIMETRIA
 ALL.19 - PENSILINA 1 □ PLANIMETRIA, PIANTE, SEZIONI E PROSPETTI
 ALL.20 - PENSILINA 2 E UFFICIO RICEZIONE □ PLANIMETRIA, PIANTE, SEZIONI E PROSPETTI
 ALL.21 - SIMULAZIONE FOTOGRAFICA
 ALL.22 - RELAZIONE GEOLOGICA □ GEOTECNICA – SISMICA
 ALL.23 - RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE

DELIBERA DI GIUNTA COMUNALE N.614 DEL 31/10/2024 14:30:00.Pubblicata All'Albo Pretorio dal 07/11/2024 al 21/11/2024.
 documento firmato digitalmente da ELENA CARNEVALI, PIETRO SAN MARTINO e stampato il giorno 26/11/2024.
 Riproduzione cartacea di documento digitale depositato negli archivi dell'ente e ivi riprodotto ai sensi del D.Lgs.82/2005 e ss.mm.ii..

ALL.24 - STRUTTURE PENSILINA 1: PIANTE FONDAZIONI E MURI SEZIONI DI PROGETTO
 ALL.25 - STRUTTURE PENSILINA 1: CEMENTI ARMATI FONDAZIONI F1/F6 E MURI
 ALL.26 - STRUTTURE PENSILINA 1: CEMENTI ARMATI FONDAZIONI F2/F3/F4/F5/F7/F8/F9 E MURI
 ALL.27 - STRUTTURE PENSILINA 1: CEMENTI ARMATI PILASTRI
 ALL.28 - STRUTTURE PENSILINA 1: COPERTURA
 ALL.29 - STRUTTURE PENSILINA 1: PAVIMENTI E PARAPETTI
 ALL.30 - STRUTTURE PENSILINA 2: PIANTE FONDAZIONI, MURI E PAVIMENTAZIONI SEZIONI DI PROGETTO
 ALL.31 - STRUTTURE PENSILINA 2: CEMENTI ARMATI FONDAZIONI E MURI
 ALL.32 - STRUTTURE PENSILINA 2: CEMENTI ARMATI PILASTRI
 ALL.33 - STRUTTURE PENSILINA 2: COPERTURA
 ALL.34 - STRUTTURE PREFABBRICATE UFFICIO RICEZIONE
 ALL.35 - STRUTTURE PREFABBRICATE CABINA ELETTRICA
 ALL.36 - ABACO SERRAMENTI
 ALL.37 - STRATIGRAFIE ELEMENTI ORIZZONTALI E VERTICALI
 ALL.38 - RELAZIONE DI INVARIANZA IDRAULICA
 ALL.39 - PROGETTO SCARICHI FOGNARI: RELAZIONE
 ALL.40 - PROGETTO SCARICHI FOGNARI: PLANIMETRIA
 ALL.41 - PROGETTO SCARICHI FOGNARI: PARTICOLARI COSTRUTTIVI
 ALL.42 - PROGETTO IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO
 ALL.43 - PROGETTO IMPIANTO IDRANTI ANTINCENDIO
 ALL.44 - PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO: RELAZIONE/QUADRI ELETTRICI
 ALL.45 - PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO: PLANIMETRIA FORZA MOTRICE – ILLUMINAZIONE
 ALL.46 - PROGETTO ILLUMINOTECNICO
 ALL.47 - PROGETTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO
 ALL.48 - PROGETTO IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA
 ALL.49 - PROGETTO SBARRE CONTROLLO ACCESSI
 ALL.50 - PROGETTO PESA A PONTE: OPERE ELETTROMECCANICHE
 ALL.51 - PROGETTO PESA A PONTE: STRUTTURE C.A.
 ALL.52 - PROGETTO RECINZIONE E CANCELLI INGRESSO/USCITA
 ALL.53 - PAVIMENTAZIONI
 ALL.54 - VANO CONTATORI ACQUA
 ALL.55 - PIANO MANUTENZIONE
 ALL.56 - SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DELLE ATTREZZATURE

che si allegano al presente provvedimento, unitamente al verbale di validazione, a formarne parte integrante e sostanziale.

2. **Di approvare** il Quadro Economico del primo contratto attuativo (Centro di Raccolta – CDR) dell’Accordo Quadro finalizzato alla realizzazione del nuovo centro di raccolta differenziata e del riuso del Comune di Bergamo, come di seguito specificato:

QUADRO ECONOMICO CENTRO DI RACCOLTA - (CDR)		
1	IMPORTO NETTO LAVORI 1° CONTRATTO ATTUATIVO <i>(escluso oneri di sicurezza)</i>	€ 1.772.680,32
2	APPRESTAMENTI PER LA SICUREZZA <i>(non soggetti a ribasso d'asta)</i>	€ 76.446,71
3	IMPORTO TOTALE LAVORI APPALTATI A CORPO – 1° CONTRATTO ATTUATIVO	€ 1.849.127,03
SOMME A DISPOSIZIONE DELL’AMMINISTRAZIONE		
4	IVA 10 % su importo lavori (voce 4)	€ 184.912,70
5	Attrezzature	€ 32.000,00
6	Incentivo RUP art. 45 D.Lvo 36/2023	€ 21.196,47

7	Spese tecniche per verifica e validazione progetto (IVA e cassa previdenziale compresa)	€ 17.097,78
8	Spese tecniche progetto di fattibilità tecnico-economica, progetto esecutivo, autorizzazione, paesag-gistica, direzione lavori, contabilità, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione	€ 115.550,00
9	Spese tecniche collaudo statico	€ 1.500,00
10	Spese tecniche collaudo tecnico amministrativo	€ 5.000,00
11	Spese tecniche accatastamento	€ 1.500,00
12	Cassa previdenziale 4% su spese tecniche (voce 8+9+10+11)	€ 4.942,00
13	Bonifica bellica	€ 20.943,00
14	Indagine archeologica	€ 1.830,00
15	Allacciamento acquedotto (CDR+CR)	€ 2.000,00
16	Allacciamento E-Distribuzione CDR - 40 kW*1,10= 44 kW*80 €/kW= 3.520 €	€ 3.520,00
17	IVA 22 % su voci 5+8+9+10+11+12+13+14+15+16	€ 41.532,70
18	Diritti VV.F., Agenzia del territorio, ecc...	€ 1.200,00
19	Accantonamento per modifica contratto in corso di esecuzione art. 120 D.Lvo 36/2023	€ 166.421,43
20	IVA 10 % su importo modifica contratto in corso di esecuzione (voce 19)	€ 16.642,14
21	Imprevisti	€ 13.084,74
22	IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE – 1° CONTRATTO ATTUATIVO	€ 650.872,97
TOTALE PROGETTO		€ 2.500.000,00

3. **Di dare atto** che la spesa complessiva pari ad € 2.500.000,00, è prevista nel bilancio di previsione 2024-2026 a valere sul capitolo 732003 PdC U.2.02.01.09.000, finanziata per euro 1.500.000,00 con mutuo da assumere e per euro 1.000.000,00 con risorse erogate tramite il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 2 - Componente 1 - Investimento/subinvestimento 1.1 – Linea A “Realizzazione nuovi impianti di gestione rifiuti e ammodernamento di impianti esistenti”, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU, ed esigibile sull’annualità 2024, fatti salvi successivi aggiornamenti.
4. **Di** dare altresì atto che il presente provvedimento costituisce anche atto propedeutico alla richiesta di mutuo da assumere.
5. **Di dare atto** che il quadro economico dell’intervento prevede una voce per funzioni incentivabili di cui all'articolo 45 del D.lgs. 36/2023. La sua effettiva spettanza, misura e liquidabilità avverrà nel rispetto del Regolamento approvato con deliberazione della Giunta comunale n° 0115 Reg. G.C. del 21.3.2019. Nello specifico si richiama l’art. 13 comma 1 del suddetto Regolamento, secondo cui le risorse che derivano da finanziamenti europei sono escluse dalla determinazione della quota del 20% da destinarsi al fondo per l’innovazione.
6. **Di dichiarare** inoltre il presente provvedimento immediatamente esecutivo, ai sensi dell’articolo 134 comma 4 del D.lgs. 267/00, così da consentire l’avvio delle attività di costruzione del nuovo edificio.

**Il Responsabile del
Servizio Ecologia e Ambiente**
Ing. Michele Stefini

**Il Dirigente della Direzione
Ambiente, Verde Pubblico e Mobilità**
Arch. Silvano Armellini

**L'Assessora alla
Transizione Ecologica,
Ambiente e Verde**
Dott.ssa Oriana Ruzzini

Allegati:

DELIBERA DI GIUNTA COMUNALE N.614 DEL 31/10/2024 14:30:00.Pubblicata All'Albo Pretorio dal 07/11/2024 al 21/11/2024.
documento firmato digitalmente da ELENA CARNEVALI, PIETRO SAN MARTINO e stampato il giorno 26/11/2024.
Riproduzione cartacea di documento digitale depositato negli archivi dell'ente e ivi riprodotto ai sensi del D.Lgs.82/2005 e ss.mm.ii..

- Elaborati costituenti il progetto esecutivo
- Verbale di validazione del progetto esecutivo



Comune di
Bergamo

DIREZIONE AMBIENTE VERDE PUBBLICO E MOBILITA'

SERVIZIO ECOLOGIA E AMBIENTE

Parere tecnico

Numero proposta	Data
N. 712	30/10/2024

Classificazione	Fascicolo
VI.9	N.1272/2023

In merito alla proposta di deliberazione avente ad oggetto PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA [PNRR] - MISSIONE 2 - COMPONENTE 1 - INVESTIMENTO/SUBINVESTIMENTO 1.1 – LINEA A “REALIZZAZIONE NUOVI IMPIANTI DI GESTIONE RIFIUTI E AMMODERNAMENTO DI IMPIANTI ESISTENTI” – LAVORI DI “REALIZZAZIONE NUOVO CENTRO DI RACCOLTA IN VIA ZANICA/VIA CREMASCA” - N° PTLP 2023-36. APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO - 1° CONTRATTO ATTUATIVO. CUP H12F22001230001.

con impronta digitale come riportato in calce e trattata da:

Silvano Armellini
DIREZIONE AMBIENTE VERDE PUBBLICO E MOBILITA'

SI DICHIARA CHE

ai sensi dell'art. 49 comma 1 della D.Lgs. n. 267/2000 la proposta di cui sopra risponde ai requisiti tecnici, funzionali e procedurali per cui si esprime parere favorevole.

Addì, 31/10/2024

HASH Allegati:

483a9b68e5c61f060ababff0192904acc880a2d5932444c6a00cc4b450cc05 - dlgs_Proposta_30-10-2024_08-58-12.doc
24782cc64c2c98847898e2421deb4388665681f136d239ac15a87d13c31ee6fb - 1. Relazione generale.pdf
a71ae9092c41f2c976b8d24fb967ecb39310d2235a21d19c71c8d71607d88d5e - 2. Relazione tecnica.pdf
28b15ba31dfc82c687924bf8cb8a937eb5020af187e04d9e3120ef24324453b1 - 3. Valutazione previsionale d'impatto acustico.pdf
bc8b0ed859bd3a3bd744d2d5f3ff6b2af783690409fb546d7b16aed48eb5446f - 4. Valutazione del rischio fulmini.pdf
aa40bfd375fc53daac31c079f7e7cc96c8e4f28efe06b0a8deaa721629624255 - 5. Relazione gestione delle materie.pdf
06b83f4e8905a3a529bcf246935710a4dc94e75481ee93583c87e5cb30ad8284 - 6. Relazione criteri ambientali minimi (CAM e DNSH).pdf
17eef3443e10057e36d834cd3b8a99aff69432aaee3e217a6c132b0d7edd3d - 7. Elenco prezzi unitari.pdf
33533d61be6914eb7c5af97e40ca62ae8cb4d54be885b1060423420ee5943e39 - 8. Computo metrico stimatico - Quadro incidenza della manodopera.pdf
dab168598ede8bd22399d83a58aad01453fb2bbf881f2baaa27cbb4018adb5c1 - 9. Quadro economico.pdf
a4304fd8a9c1ef0f93b66c7e90000eb171306ea641cead6cd941652733d588e - 10. Cronoprogramma.pdf
13dbdac46e87f4f11e50881cfd92ca3dc4470f0ed9b93ea337a70c261cca966c - 11. Capitolato speciale d'appalto.pdf
538b75a96b529f76ec6ede9a8c0c678af4de1628ef392cdabdd50832517131af - 12. Schema di contratto.pdf
3de70a17f5673364005c3c7a158365809d91061ea1e4ad82cbb3f00663b1879e - 13. Disciplinare descrittivo prestazionale.pdf
89b42bfa3c273fc560a7e081a2bada99774d4a53e605bdc0820e9f459de84585 - 14. Piano di sicurezza e di coordinamento.pdf
c7eb868ef812f2e4f6914d49f53a0ccab754a60663d7edce5b9b33b63d8255e1 - 15. Fascicolo tecnico (D.Lvo 812008).pdf
94e1fdace015c1bf4c2a8e1922ffbe5cc79fa744566909ebee7adf1656681c04 - 16. Inquadramento territoriale.pdf
777b4ecdfb3613b4358a60cc2b9af58764360031dbe1891c9a571e23ecaa11a - 17. Rilievo planoaltimetrico-fotografico.pdf
ae72b8cdeb6cb368afceae09fe790f04adafbcfaaf7c92a7e4dd3b7063eb2d85 - 18. Planimetria.pdf
88d58164905d84ac8138d51b75ed288658550ea013069915e7022a8752a2b354 - 19. Pensilina 1 - Planimetria, piante, sezioni e prospetti.pdf
c0a1d08e46d828c912bbd8c0c8759577eb4db14e06788c94592e086a71cbd943 - 20. Pensilina 2 e ufficio ricezione - Planimetria, piante, sezioni e prospetti.pdf
d464d5eeb6642b4c5262c9bd93df4f9f267a71a4b944d51af1a7fc480756dddb4 - 21. Simulazione fotografica.pdf
ae3e72636b4bc2e38a95c1cec3676ddb56104d7a21c50cdfec22e2dac43b7f3a - 22. Relazione geologica-geotecnica-sismica.pdf
d14e2bbdb4c402462c7cd5563ecc2ff6591f6f8f32f9bdfa49c6aee15bb1ebc4 - 23. Relazione di calcolo strutturale.pdf
676bd28a5f59706de6fad887e42e5671a81ba0ce775085b4fd37379d24562b45 - 24. Strutture pensilina 1 - Pianta fondazioni e muri sezioni di progetto.pdf
aa0874460be21641d944e6e44657a1c9cf5dbdf83d6227a94e45c4d42fe13487 - 25. Strutture pensilina 1 - Cementi armati fondazioni F1 F6 e muri.pdf
1136dff29d99d472ebfb05cec707e3014fb71037c489d4f88919fe04ed2bb377 - 26. Strutture pensilina 1 - Cementi armati fondazioni F2 F3 F4 F5 F7 F8 F9 e
DELIBERA DI GIUNTA COMUNALE N.614 DEL 31/10/2024 14:30:00.Pubblicata All'Albo Pretorio dal 07/11/2024 al 21/11/2024.
documento firmato digitalmente da SILVANO ARPELLINI e stampato il giorno 26/11/2024.
Riproduzione cartacea di documento digitale depositato negli archivi dell'ente e ivi riprodotto ai sensi del D.Lgs.82/2005 e ss.mm.ii..

muri.pdf

edc72de2df78a3826da2c143b93acb2beaa6107f4663afdc0b1c3529ecc83f52 - 27. Strutture pensilina 1 - Cementi armati pilastri.pdf
7ec96931e1cb4923c64ec043f7b2d931ba9d5a510430e0a2cdcc6925c7d6e10f8 - 28. Strutture pensilina 1 - Copertura.pdf
29813a5c04871a46c40acea303c8de73ab2e41ca6159293ea792da9ea49d7fa7 - 29. Strutture pensilina 1 - Pavimenti e parapetti.pdf
79db42191f1cc6581e0ffec78f9ee6b688347ce3b674f3a8efce96627d6bafb - 30. Strutture pensilina 2 - Pianta fondazioni, muri e pavimentazioni, sezioni di progetto.pdf
1da170cf17d72919d00349893c3273a6364fe3453f38e8990aa82fe6300237ee - 31. Strutture pensilina 2 - Cementi armati fondazioni e muri.pdf
dfc89cd65b92162b2619dd16c903ae20eab36b3ddb21de9d014f1f8ac71576d4 - 32. Strutture pensilina 2 - Cementi armati pilastri.pdf
5f90ca055b1ce15af34e23fd2da0bf32066d064fb5f872adc8842b240740a99e - 33. Strutture pensilina 2 - Copertura.pdf
7fbccfb2a2c76ed39bb0673620e7745ad14ad244b4e12de669038fc7467cfc9c - 34. Strutture prefabbricate ufficio ricezione.pdf
c716468492ec98c867a5a984a569bef709e383ead8caba619d2dd930e44b4291 - 35. Strutture prefabbricate cabina elettrica.pdf
484a2c642e2b60458e9d7eb46d673eda56031536bc16abc192445ed60ee976f4 - 36. Abaco serramenti.pdf
f39ec6cfc1dbb652e20474d926bad69a84356bd0f55a226a2a9e2ee693445155 - 37. Stratigrafie elementi orizzontali e verticali.pdf
adb0e9dd8c1ccc8b59f10f07077f6bfd59d846e9d15779af5cbe1168abd516e4 - 38. Relazione di invarianza idraulica.pdf
82e9514b304202c05a8d5829b1ac7125d9b7015b315c0a44f9f23a65832a9ba9 - 39. Progetto scarichi fognari - relazione..pdf
c37a30b35df42cb58ce81a1deba60ded96cc0288dccc2b8aaa4ec66766fa4cc0 - 40. Progetto scarichi fognari - Planimetria.pdf
299ab4fa483ccb0583b25f4d95d820b282f879433c49863854ef79e183dba38f - 41. Progetto scarichi fognari - Particolari costruttivi.pdf
adb3d3f2760fd8aab99b69d34d97bd705b2ad4a205eeac88e442aa3f08f6cac - 42. Progetto impianto idrotermosanitario.pdf
1bd29552fcb8e2aabe07c7530eb49740c19530def6ee065cac261d8717cc7265 - 43. Progetto impianto antincendio.pdf
449b15ec4b13078dd16f0798ea9389484da8485c882b2f9f50dd44f8bd7ef671 - 44. Progetto impianto elettrico - Relazione - Quadri elettrici.pdf
11c4f8fe44b1c5a189c6d0d3a5f3e642e01dc15b0363f4086f2ef691eb0416bf - 45. Progetto impianto elettrico - Planimetria .pdf
ebe8897197708212e31c4d1ce92cdafe532c9c6c616f498a09e255227863be4a - 46. Progetto impianto illuminotecnico.pdf
4c33b51e919263a7a7abbc39f32ad4d779fae75fbd6b620604fc264d833e8a9a - 47. Progetto fotovoltaico.pdf
70659e9ea38eab46cd6ffaf8adde7d595341f879a8f66976195f17745366fb36 - 48. Progetto impianto videosorveglianza.pdf
e97540587400ab9253711d3dfa4c4af9fb720aab2b15d7e3b7e0ddfb9b08adcf5 - 49. Progetto sbarre controllo accessi.pdf
1917913ac608180273070775309c00b318d3c6bf02b72634ee35c2ac0343a433 - 50. Progetto pesa a ponte - Opere elettromeccaniche.pdf
e5a4ffece07da13271eff2c8d32959c8da36c27c576cc4041c246b3d5e1f023 - 51. Progetto pesa a ponte - Strutture c.a.pdf
ac0b8e5c9d2abfac97b3a7cddb1feee31a55d10eca4ac30f21a8e13802d704529 - 52. Progetto recinzione e cancelli ingresso-uscita.pdf
f329cbb75659612324296eaae22b3b1e107e099e2d98b6fcd6d5e62031657ee68 - 53. Pavimentazioni.pdf
7974db205e6b48614392718a0f6cc7f7cf8bac48f1cdbbc666f72700b2307bd5 - 54. Vano contatori acqua.pdf
4bd28c44425514c55c99cc1a325d2eae5121c729823899b78b209dc4483c6c66 - 55. Piano di manutenzione.pdf
45e195ed16beffba188843c2fde4952be2b1284e319d3690f1f4bdfbf43661d6 - 56. Specifiche tecniche per la fornitura delle attrezzature.pdf
51e0aaa88dfc8fbc1232ecbf31d1b868944e8c343ba1e9b9fdc5a23341e3937a - Elenco elaborati.pdf
fcc65f29d2b8c221a36c8eb6368bdb984646205a5e6ae74f741c3657bea8842c - 24014_H12F22001230001_Verifica_ESE_FINALE.pdf



Comune di
Bergamo

DIREZIONE BILANCIO

Parere contabile

Numero proposta	Data
N. 712	30/10/2024

Classificazione	Fascicolo
VI.9	N.1272/2023

In merito alla proposta di deliberazione avente ad oggetto PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA [PNRR] - MISSIONE 2 - COMPONENTE 1 - INVESTIMENTO/SUBINVESTIMENTO 1.1 – LINEA A “REALIZZAZIONE NUOVI IMPIANTI DI GESTIONE RIFIUTI E AMMODERNAMENTO DI IMPIANTI ESISTENTI” – LAVORI DI “REALIZZAZIONE NUOVO CENTRO DI RACCOLTA IN VIA ZANICA/VIA CREMASCA” - N° PTLP 2023-36. APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO - 1° CONTRATTO ATTUATIVO. CUP H12F22001230001.

con impronta digitale come riportato in calce e trattata da:

Silvano Armellini
DIREZIONE AMBIENTE VERDE PUBBLICO E MOBILITA'

Vista la proposta di deliberazione presentata dall' Assessore RUZZINI ORIANA tramite SERVIZIO ECOLOGIA E AMBIENTE, ai sensi dell'art. 49, comma 1, del D.Lgs. n. 267/2000, si esprime parere favorevole sotto l'aspetto contabile

Addì, 31/10/2024

Il Dirigente
Corrado Viscardi

HASH Allegati:

483a9b68e5c61f060ababff0192904acc880a2d59324444c6a00cc4b450cc05 - dl_g_Proposta_30-10-2024_08-58-12.doc
24782cc64c2c98847898e2421deb4388665681f136d239ac15a87d13c31ee6fb - 1. Relazione generale.pdf
a71ae9092c41f2c976b8d24fb967ecb39310d2235a21d19c71c8d71607d88d5e - 2. Relazione tecnica.pdf
28b15ba31dfc82c687924bfb8cb8a937eb5020af187e04d9e3120ef24324453b1 - 3. Valutazione previsionale d'impatto acustico.pdf
bc8b0ed859bd3a3bd744d2d5f3ff6b2af783690409f546d7b16aed48eb5446f - 4. Valutazione del rischio fulmini.pdf
aa40bfd375fc53daac31c079f7e7cc96c8e4f28efe06b0a8deaa721629624255 - 5. Relazione gestione delle materie.pdf
06b83f4e8905a3a529bcf246935710a4dc94e75481ee93583c87e5cb30ad8284 - 6. Relazione criteri ambientali minimi (CAM e DNSH).pdf
17eef3443e10057e36d5d834cd3b8a99aff69432aaee3e217a6c132b0d7edd3d - 7. Elenco prezzi unitari.pdf
33533d61be6914eb7c5af97e40ca62ae8cb4d54be885b1060423420ee5943e39 - 8. Computo metrico estimatico - Quadro incidenza della manodopera.pdf
dab168598ede8bd22399d83a58aad01453fb2bbf881f2baaa27cbb4018adb5c1 - 9. Quadro economico.pdf
a4304fd8a9c1ef0f93b66c7e90000eb171306ea641cead6cd941652733d588e - 10. Cronoprogramma.pdf
13dbdac46e87f4f11e50881cfd92ca3dc4470f0ed9b93ea337a70c261cca966c - 11. Capitolato speciale d'appalto.pdf
538b75a96b529f76ec6ede9a8c0c678af4de1628ef392cdabdd50832517131af - 12. Schema di contratto.pdf
3de70a17f5673364005c3c7a158365809d91061ea1e4ad82cbb3f00663b1879e - 13. Disciplinare descrittivo prestazionale.pdf
89b42bfa3c273fc560a7e081a2bada99774d4a53e605bdc0820e9f459de84585 - 14. Piano di sicurezza e di coordinamento.pdf
c7eb868ef812f2e4f6914d49f53a0ccab754a60663d7edce5b9b33b63d8255e1 - 15. Fascicolo tecnico (D.Lvo 812008).pdf
94e1fdace015c1bf4c2a8e1922ffbe5cc79fa744566909ebee7adf1656681c04 - 16. Inquadramento territoriale.pdf
777b4ecdfeb3613b4358a60cc2b9af58764360031dbe1891c9a571e23ecaa11a - 17. Rilievo planoaltimetrico-fotografico.pdf
ea72b8cdeb6cb368afceae09fe790f04adafbcfaaf7c92a7e4dd3b7063eb2d85 - 18. Planimetria.pdf
88d58164905d84ac8138d51b75ed288658550ea013069915e7022a8752a2b354 - 19. Pensilina 1 - Planimetria, piante, sezioni e prospetti.pdf
c0a1d08e46d828c912bbd8c0c8759577eb4db14e06788c94592e086a71cbd943 - 20. Pensilina 2 e ufficio ricezione - Planimetria, piante, sezioni e prospetti.pdf
d464d5eeb6642b4c5262c9bd93df4f9f267a71a4b944d51af1a7fc480756ddb4 - 21. Simulazione fotografica.pdf
ae3e72636b4bc2e38a95c1cec3676ddb56104d7a21c50cdfec22e2dac43b7f3a - 22. Relazione geologica-geotecnica-sismica.pdf
d14e2bbdb4c402462c7cd5563ecc2f6591f68f32f9b0f449c0ae150b1ebc4 - 23. Relazione di calcolo strutturale.pdf
documento firmato digitalmente da CORRADO VISCARDI e stampato il giorno 26/11/2024.
Riproduzione cartacea di documento digitale depositato negli archivi dell'ente e ivi riprodotto ai sensi del D.Lgs.82/2005 e ss.mm.ii..

676bd28a5f59706de6fad887e42e5671a81ba0ce775085b4fd37379d24562b45 - 24. Strutture pensilina 1 - Pianta fondazioni e muri sezioni di progetto.pdf
aa0874460be21641d944e6e44657a1c9cf5dbdf83d6227a94e45c4d42fe13487 - 25. Strutture pensilina 1 - Cementi armati fondazioni F1 F6 e muri.pdf
1136dff29d99d472ebfb05cec707e3014fb71037c489d4f88919fe04ed2bb377 - 26. Strutture pensilina 1 - Cementi armati fondazioni F2 F3 F4 F5 F7 F8 F9 e muri.pdf
edc72de2df78a3826da2c143b93acb2beaa6107f4663afdc0b1c3529ecc83f52 - 27. Strutture pensilina 1 - Cementi armati pilastri.pdf
7ec96931e1cb4923c64ec043f7b2d931ba9d5a510430e0a2cdc6925c7d6e10f8 - 28. Strutture pensilina 1 - Copertura.pdf
29813a5c04871a46c40acea303c8de73ab2e41ca6159293ea792da9ea49d7fa7 - 29. Strutture pensilina 1 - Pavimenti e parapetti.pdf
79db42191f1cc6581e0ffec78f9ee6b688347ce3b674f3a8efcef96627d6bafb - 30. Strutture pensilina 2 - Pianta fondazioni, muri e pavimentazioni, sezioni di progetto.pdf
1da170cf17d72919d00349893c3273a6364fe3453f38e8990aa82fe6300237ee - 31. Strutture pensilina 2 - Cementi armati fondazioni e muri.pdf
dfc89cd65b92162b2619dd16c903ae20eab36b3ddb21de9d014f1f8ac71576d4 - 32. Strutture pensilina 2 - Cementi armati pilastri.pdf
5f90ca055b1ce15af34e23fd2da0bf32066d064fb5f872adc8842b240740a99e - 33. Strutture pensilina 2 - Copertura.pdf
7fbccfb2a2c76ed39bb0673620e7745ad14ad244b4e12de669038fc7467cfc9c - 34. Strutture prefabbricate ufficio ricezione.pdf
c716468492ec98c867a5a984a569bef709e383ead8caba619d2dd930e44b4291 - 35. Strutture prefabbricate cabina elettrica.pdf
484a2c642e2b60458e9d7eb46d673eda56031536bc16abc192445ed60ee976f4 - 36. Abaco serramenti.pdf
f39ec6cfc1dbb652e20474d926bad69a84356bd0f55a226a2a9e2ee693445155 - 37. Stratigrafie elementi orizzontali e verticali.pdf
adb0e9dd8c1ccc8b59f10f07077f6bfd59d846e9d15779af5cbe1168abd516e4 - 38. Relazione di invarianza idraulica.pdf
82e9514b304202c05a8d5829b1ac7125d9b7015b315c0a44f9f23a65832a9ba9 - 39. Progetto scarichi fognari - relazione..pdf
c37a30b35df42cb58ce81a1deba60ded96cc0288dccc2b8aaa4ec66766fa4cc0 - 40. Progetto scarichi fognari - Planimetria.pdf
299ab4fa483ccb0583b25f4d95d820b282f879433c49863854ef79e183dba38f - 41. Progetto scarichi fognari - Particolari costruttivi.pdf
adbadd3f2760fd8aab99b69d34d97bd705b2ad4a205eeacf88e442aa3f08f6cac - 42. Progetto impianto idrotermosanitario.pdf
1bd29552fcf8e2aabe07c7530eb49740c19530def6ee065cac261d8717cc7265 - 43. Progetto impianto antincendio.pdf
449b15ec4b13078dd16f0798ea9389484da8485c882b2f9f50dd44f8bd7ef671 - 44. Progetto impianto elettrico - Relazione - Quadri elettrici.pdf
11c4f8fe44b1c5a189c6d0d3a5f3e642e01dc15b0363f4086f2ef691eb0416bf - 45. Progetto impianto elettrico - Planimetria .pdf
ebe8897197708212e31c4d1ce92cdafe532c9c6c616f498a09e255227863be4a - 46. Progetto impianto illuminotecnico.pdf
4c33b51e919263a7a7abbc39f32ad4d779fae75fbd6b620604fc264d833e8a9a - 47. Progetto fotovoltaico.pdf
70659e9ea38eab46cd6ffaf8adde7d595341f879a8f66976195f17745366fb36 - 48. Progetto impianto videosorveglianza.pdf
e97540587400ab9253711d3dfaacc4af9fb720aab2b15d7e3b7e0ddf9b08adcf5 - 49. Progetto sbarre controllo accessi.pdf
1917913ac608180273070775309c00b318d3c6bf02b72634ee35c2ac0343a433 - 50. Progetto pesa a ponte - Opere elettromeccaniche.pdf
e5a4ffecee07da13271eff2c8d32959c8da36c27c576cc4041c246b3d5e1f023 - 51. Progetto pesa a ponte - Strutture c.a.pdf
ac0b8e5c9d2abfac97b3a7cdb1feee31a55d10eca4ac30f21a8e13802d704529 - 52. Progetto recinzione e cancelli ingresso-uscita.pdf
f329cbb75659612324296eaae22b3b1e107e099e2d98b6fc6d5e62031657ee68 - 53. Pavimentazioni.pdf
7974db205e6b48614392718a0f6cc7f7cf8bac48f1cdbbcc666f72700b2307bd5 - 54. Vano contatori acqua.pdf
4bd28c44425514c55c99cc1a325d2eae5121c729823899b78b209dc4483c6c66 - 55. Piano di manutenzione.pdf
45e195ed16beffba188843c2fde4952be2b1284e319d3690f1f4bdfbf43661d6 - 56. Specifiche tecniche per la fornitura delle attrezzature.pdf
51e0aaa88dfc8fbc1232ecbf31d1b868944e8c343ba1e9b9f9dc5a23341e3937a - Elenco elaborati.pdf
fcc65f29d2b8c221a36c8eb6368bdb984646205a5e6ae74f741c3657bea8842c - 24014_H12F22001230001_Verifica_ESE_FINALE.pdf
b7bec0aa61105b2b8d90ff09f5a0038f619355cd0f6c5393418fef1813bd22dd - Parere Tecnico digitale.pdf.p7m



Comune di
Bergamo

SEGRETARIO GENERALE

Parere di legittimità

Numero proposta	Data
N. 712	30/10/2024

Classificazione	Fascicolo
VI.9	N.1272/2023

In merito alla proposta di deliberazione avente ad oggetto PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA [PNRR] - MISSIONE 2 - COMPONENTE 1 - INVESTIMENTO/SUBINVESTIMENTO 1.1 – LINEA A “REALIZZAZIONE NUOVI IMPIANTI DI GESTIONE RIFIUTI E AMMODERNAMENTO DI IMPIANTI ESISTENTI” – LAVORI DI “REALIZZAZIONE NUOVO CENTRO DI RACCOLTA IN VIA ZANICA/VIA CREMASCA” - N° PTLP 2023-36. APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO - 1° CONTRATTO ATTUATIVO. CUP H12F22001230001.

con impronta digitale come riportato in calce e trattata da:

Silvano Armellini
SERVIZIO ECOLOGIA E AMBIENTE

L'UFFICIO SEGRETERIA

Vista ed esaminata la proposta con la relativa documentazione, nonché i pareri espressi, non si formulano rilievi ai fini della regolarità della pratica.

Con parere favorevole di legittimità ai sensi art. 41 c. 2 dello Statuto Comunale.

Addì, 31/10/2024

il Segretario Generale
Pietro San Martino

HASH Allegati:

483a9b68e5c61f060ababff0192904acc880a2d59324444c6a00cc4b450cc05 - dlgs_Proposta_30-10-2024_08-58-12.doc
24782cc64c2c98847898e2421deb4388665681f136d239ac15a87d13c31ee6fb - 1. Relazione generale.pdf
a71ae9092c41f2e976b8d24fb967ecb39310d2235a21d19c71c8d71607d88d5e - 2. Relazione tecnica.pdf
28b15ba31dfc82c687924bf8cb8a937eb5020af187e04d9e3120ef24324453b1 - 3. Valutazione previsionale d'impatto acustico.pdf
bc8b0ed859bd3a3bd744d2d5f3ff6b2af783690409fb546d7b16aed48eb5446f - 4. Valutazione del rischio fulmini.pdf
aa40bfdf375fc53daac31c079f7e7cc96c8e4f28efe06b0a8deaa721629624255 - 5. Relazione gestione delle materie.pdf
06b83f4e8905a3a529bcf246935710a4dc94e75481ee93583c87e5cb30ad8284 - 6. Relazione criteri ambientali minimi (CAM e DNSH).pdf
17eef3443e10057e36d5d834cd3b8a99aff69432aaee3e217a6c132b0d7edd3d - 7. Elenco prezzi unitari.pdf
33533d61be6914eb7c5af97e40ca62ae8cb4d54be885b1060423420ee5943e39 - 8. Computo metrico estimativo - Quadro incidenza della manodopera.pdf
dab168598ede8bd22399d83a58aad01453fb2bbf881f2baaa27cbb4018adb5c1 - 9. Quadro economico.pdf
a4304fd8a9c1ef0f93b66c7e90000eb171306ea641ecad6cd941652733d588e - 10. Cronoprogramma.pdf
13dbdac46e87f4f11e50881cfd92ca3dc4470f0ed9b93ea337a70c261cca966c - 11. Capitolato speciale d'appalto.pdf
538b75a96b529f76ec6ede9a8c0c678af4de1628ef392cdabdd50832517131af - 12. Schema di contratto.pdf
3de70a17f5673364005c3c7a158365809d91061ea1e4ad82cbb3f00663b1879e - 13. Disciplinare descrittivo prestazionale.pdf
89b42bfa3c273fc560a7e081a2bada99774d4a53e605bdc0820e9f459de84585 - 14. Piano di sicurezza e di coordinamento.pdf
c7eb868ef812f2e4f6914d49f53a0ccab754a60663d7edce5b9b33b63d8255e1 - 15. Fascicolo tecnico (D.Lvo 81/2008).pdf
94e1fdace015c1bf4c2a8e1922ffbe5c79fa744566909ebee7adfl656681c04 - 16. Inquadramento territoriale.pdf
777b4ecdfeb3613b4358a60cc2b9af58764360031dbe1891c9a571e23ecaa11a - 17. Rilievo planaltimetrico-fotografico.pdf
ea72b8cdeb6cb368afceae09fe790f04adafbcaaf7c92a7e4dd3b7063eb2d85 - 18. Planimetria.pdf
88d58164905d84ac8138d51b75ed288658550ea013069915e7022a8752a2b354 - 19. Pensilina 1 - Planimetria, piante, sezioni e prospetti.pdf
c0a1d08e46d828c912bbd8c0c8759577eb4db14e06788c94592e086a71cbd943 - 20. Pensilina 2 e ufficio ricezione - Planimetria, piante, sezioni e prospetti.pdf
d464d5eeb6642b4c5262c9bd93df4f9f267a71a4b944d51af1a7fc480756ddb4 - 21. Simulazione fotografica.pdf
ae3e72636b4bc2e38a95c1ccc3676ddb56104d7a21c50cdfec22e2dac43b7f3a - 22. Relazione geologica-geotecnica-sismica.pdf
d14e2b4bd4c402462c7cd5563ecc2ff6591f6f8f32f9bdfa49c6aee15bb1ebc4 - 23. Relazione di calcolo strutturale.pdf
676bd28a5f59706de6fad887e42e5671a81ba0ce775085b4fd37379d24562b45 - 24. Strutture pensilina 1 - Pianta fondazioni e muri sezioni di progetto.pdf
aa0874460be21641d944e6e44657a1c9cf5dbdf83d6227a94e45c4d42fe13487 - 25. Strutture pensilina 1 - Cementi armati fondazioni F1 F6 e muri.pdf
1136df29d94d472ebfb05cec707e3014fb71037c489d4f8819f04ed2bb377 - 26. Strutture pensilina 1 - Cementi armati fondazioni F2 F3 F4 F5 F7 F8 F9 e
DELIBERA DI GIUNTA COMUNALE N.614 DEL 31/10/2024 14:30:00.Pubblicata All'Albo Pretorio dal 07/11/2024 al 21/11/2024.
documento firmato digitalmente da PIETRO SAN MARTINO e stampato il giorno 26/11/2024.
Riproduzione cartacea di documento digitale depositato negli archivi dell'ente e ivi riprodotto ai sensi del D.Lgs.82/2005 e ss.mm.ii..

muri.pdf

edc72de2df78a3826da2c143b93acb2beaa6107f4663afdc0b1c3529ecc83f52 - 27. Strutture pensilina 1 - Cementi armati pilastri.pdf
7ec96931e1cb4923c64ec043f7b2d931ba9d5a510430e0a2cdc6925c7d6e10f8 - 28. Strutture pensilina 1 - Copertura.pdf
29813a5c04871a46c40acea303c8de73ab2e41ca6159293ea792da9ea49d7fa7 - 29. Strutture pensilina 1 - Pavimenti e parapetti.pdf
79db42191f1cc6581e0ffec78f9ee6b688347ce3b674f3a8efcef96627d6bafb - 30. Strutture pensilina 2 - Pianta fondazioni, muri e pavimentazioni, sezioni di progetto.pdf
1da170cf17d72919d00349893c3273a6364fe3453f38e8990aa82fe6300237ee - 31. Strutture pensilina 2 - Cementi armati fondazioni e muri.pdf
dfc89cd65b92162b2619dd16c903ae20eab36b3ddb21de9d014f1f8ac71576d4 - 32. Strutture pensilina 2 - Cementi armati pilastri.pdf
5f90ca055b1ce15af34e23fd2da0bf32066d064fb5f872adc8842b240740a99e - 33. Strutture pensilina 2 - Copertura.pdf
7fbccfb2a2c76ed39bb0673620e7745ad14ad244b4e12de669038fc7467cfc9c - 34. Strutture prefabbricate ufficio ricezione.pdf
c716468492ec98c867a5a984a569bef709e383ead8caba619d2dd930e44b4291 - 35. Strutture prefabbricate cabina elettrica.pdf
484a2c642e2b60458e9d7eb46d673eda56031536bc16abc192445ed60ee976f4 - 36. Abaco serramenti.pdf
f39ec6cfc1dbb652e20474d926bad69a84356bd0f55a226a2a9e2ee693445155 - 37. Stratigrafie elementi orizzontali e verticali.pdf
adb0e9dd8c1ccc8b59f10f07077f6bfd59d846e9d15779af5cbe1168abd516e4 - 38. Relazione di invarianza idraulica.pdf
82e9514b304202c05a8d5829b1ac7125d9b7015b315c0a44f92f3a65832a9ba9 - 39. Progetto scarichi fognari - relazione..pdf
c37a30b35df42cb58ce81a1deba60ded96cc0288dcf2b8aaa4ec66766fa4cc0 - 40. Progetto scarichi fognari - Planimetria.pdf
299ab4fa483ccb0583b25f4d95d820b282f879433c49863854ef79e183dba38f - 41. Progetto scarichi fognari - Particolari costruttivi.pdf
adb3d726f0d8aab99b69d34d97bd705b2ad4a205eeacf88e442aa3f08f6cac - 42. Progetto impianto idrotermosanitario.pdf
1bd29552fcf8e2aabe07c7530eb49740c19530def6ee065cac261d8717cc7265 - 43. Progetto impianto antincendio.pdf
449b15ec4b13078dd16f0798ea9389484da8485c882b2f9f50dd44f8bd7ef671 - 44. Progetto impianto elettrico - Relazione - Quadri elettrici.pdf
11c4f8fe44b1c5a189c6d0d3a5f3e642e01dc15b0363f4086f2ef691eb0416bf - 45. Progetto impianto elettrico - Planimetria .pdf
ebe8897197708212e31c4d1ce92cdafe532c9c6c616f498a09e255227863be4a - 46. Progetto impianto illuminotecnico.pdf
4c33b51e919263a7a7abbc39f32ad4d779fae75fbd6b620604fc264d833e8a9a - 47. Progetto fotovoltaico.pdf
70659e9ea38eab46cd6ffa8adde7d595341f879a8f66976195f17745366fb36 - 48. Progetto impianto videosorveglianza.pdf
e97540587400ab9253711d3dfaacc4af9fb720aab2b15d7e3b7e0ddf9b08adcf5 - 49. Progetto sbarre controllo accessi.pdf
1917913ac608180273070775309c00b318d3c6bf02b72634ee35c2ac0343a433 - 50. Progetto pesa a ponte - Opere elettromeccaniche.pdf
e5a4ffecee07da13271eff2c8d32959c8da36c27c576cc4041c246b3d5e1f023 - 51. Progetto pesa a ponte - Strutture c.a.pdf
ac0b8e5c9d2abfac97b3a7cd1f1ee31a55d10eca4ac30f21a8e13802d704529 - 52. Progetto recinzione e cancelli ingresso-uscita.pdf
f329cbb75659612324296eaae22b3b1e107e099e2d98b6fc6d5e62031657ee68 - 53. Pavimentazioni.pdf
7974db205e6b48614392718a0f6cc7f7cf8bac48f1cddbcb666f72700b2307bd5 - 54. Vano contatori acqua.pdf
4bd28c44425514c55c99cc1a325d2eae5121c729823899b78b209dc4483c6c66 - 55. Piano di manutenzione.pdf
45e195ed16beffba188843c2fde4952be2b1284e319d3690f1f4bdfbf43661d6 - 56. Specifiche tecniche per la fornitura delle attrezzature.pdf
51e0aaa88dfc8fbc1232ecbf31d1b868944e8c343ba1e9b9fde5a23341e3937a - Elenco elaborati.pdf
fcc65f29d2b8c221a36c8eb6368bdb984646205a5e6ae74f741c3657bea8842c - 24014_H12F22001230001_Verifica_ESE_FINALE.pdf
b7bec0aa61105b2b8d90ff09f5a0038f619355cd0f6c5393418fef1813bd22dd - Parere Tecnico digitale.pdf.p7m
8a6a378b72ae80568181baa90116cd1ac88c586902b1c8ba596643ca9646b9b2 - Parere Contabile digitale.pdf.p7m



Comune di
Bergamo

DIREZIONE AMBIENTE VERDE PUBBLICO E MOBILITA'

SERVIZIO ECOLOGIA E AMBIENTE

Certificato di esecutività

Numero Delibera	Data
N. 614	31/10/2024

Classificazione	Fascicolo
VI.9	N.1272/2023

OGGETTO:PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA [PNRR] - MISSIONE 2 - COMPONENTE 1 - INVESTIMENTO/SUBINVESTIMENTO 1.1 – LINEA A “REALIZZAZIONE NUOVI IMPIANTI DI GESTIONE RIFIUTI E AMMODERNAMENTO DI IMPIANTI ESISTENTI” – LAVORI DI “REALIZZAZIONE NUOVO CENTRO DI RACCOLTA IN VIA ZANICA/VIA CREMASCA” - N° PTLP 2023-36. APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO - 1° CONTRATTO ATTUATIVO. CUP H12F22001230001.

Si attesta che il presente atto è stato pubblicato all’Albo Pretorio on-line di questo ente dal 07/11/2024 al 21/11/2024 - N. 5902 Albo Pretorio.

La presente deliberazione è divenuta esecutiva in data 31/10/2024

- ai sensi dell’art. 134, comma 3°, del T.U. - D.Lgs. 18 agosto 2000 n. 267.

Data, 25/11/2024

Il Segretario Generale
Pietro San Martino
Sottoscritto digitalmente

Hash Deliberazione

cba6ebb8056604f6e5c411ecfa968642206c1c1baa7467398467fd99a877e902 - dlgs_00614_31-10-2024.pdf.p7m